

# Citrix Receiver for Windows 4.9 LTSR

Jun 06, 2018

Citrix Receiver for Windowsは、簡単にインストールできるソフトウェアであり、リモートクライアントデバイスからXenAppおよびXenDesktopを使用したアプリケーションやデスクトップへのアクセスを可能にします。デスクトップ、[スタート]メニュー、Receiverのユーザーインターフェイス、またはWebブラウザからアクセスできるようになります。

Citrix Receiver for Windowsは、ドメイン参加およびドメイン非参加のPC、タブレット、シンクライアントで使用できます。Citrix StoreFrontをCitrix Receiver for Windowsとともに使用すると、ユーザーにアプリケーションやデスクトップへのセルフサービスアクセスを許可できます。すべてに一般的なユーザーインターフェイスが使用され、エンドポイントデバイスのハードウェア、オペレーティングシステム（32ビット版または64ビット版）、またはフォームファクタに依存しません。

これは、Citrix Receiver for Windows 4.9累積更新プログラム（CU）3に関するドキュメントです。CU3は、Citrix Receiver for Windows 4.9長期サービスリリース（LTSR）の最新の更新プログラムです。

Citrix Receiver for Windowsの最新リリースについては、「[Citrix Receiver for Windows 4.12](#)」を参照してください。

LTSRと最新リリース（CR）の違いについては、「[Lifecycle Milestones for Citrix Receiver](#)」を参照してください。

Citrix Receiver for Windowsの過去のリリースについては、次のセクションを参照してください。

[Citrix Receiver for Windows 4.11](#)

[Citrix Receiver for Windows 4.10.1](#)

[Citrix Receiver for Windows 4.10](#)

[Citrix Receiver for Windows 4.8](#)

[Citrix Receiver for Windows 4.7](#)

[Citrix Receiver for Windows 4.6](#)

[Citrix Receiver for Windows 4.5](#)

[Citrix Receiver for Windows 4.4 \(LTSR\)](#)

[ICA設定リファレンス](#)

# 新機能

Jun 06, 2018

## 4.9 LTSRの新機能

累積更新プログラム3が利用可能になりました

Citrix Receiver for Windows 4.9 LTSR累積更新プログラム3 (CU3) は、2018年6月6日にリリースされました。お客様から報告された問題が20件以上修正されたことにより、このLTSRバージョンはさらに使いやすく安定した機能を提供します。Citrix Receiver for Windows 4.9 CU3にはまた、CU2から18件以上の修正、CU1から15件以上の修正が含まれています。CU3は、シトリックスの[ダウンロードページ](#)からダウンロードできます。

インストーラーのサイズを縮小

このリリースでは、Citrix Receiver for Windowsインストーラーのサイズが39.9MBに縮小されました。前回のリリースから15%の削減です。

StoreFrontアカウントの新しい外部ビーコン

StoreFrontアカウントで、[www.citrix.com](#)外部ビーコンの代わりに[ping.citrix.com](#)が使用されます。

Citrix Receiver for Windowsバージョン4.9からは、ユーザーが構成を変更する必要はありません。

Citrix Receiver for Windowsの以前のバージョンを使用している場合、[www.citrix.com](#)外部ビーコンを[ping.citrix.com](#)に置き換えてください。

外部ビーコンについて詳しくは、Knowledge Centerの[CTX218708](#)を参照してください。

StoreFrontの外部ビーコンの構成について詳しくは、「[ビーコンポイントの構成](#)」を参照してください。

### 注意

StoreFrontアカウントで[www.citrix.com](#)が外部ビーコンとして構成されていない場合、この情報は無視してください。

# 解決された問題

Jun 06, 2018

## Citrix Receiver for Windows 4.9 LTSR CU3

修正前のバージョン： Citrix Receiver for Windows 4.9 LTSR CU2

### クライアントデバイスの問題

- 特定のDVDビデオは、マップされたクライアントドライブを経由するとセッション内で再生されないことがあります。 [#LC8912]

### コンテンツリダイレクト

- 双方向コンテンツをVDAにリダイレクトすると、ブラウザーが既にある場合、2番目のURLが新しいブラウザーで開きます。 [#LC9157]
- Citrix Receiver for WindowsをCitrix XenApp Servicesサイトとともに使用すると、アプリケーションとアイコンがファイルの種類に部分的に関連付けられることがあります。 [#LC9402]

### インストール、アンインストール、アップグレード

- System Center Configuration Manager (SCCM) を使用してCitrix Receiver for Windowsをアップグレードすると、Receiver for Windowsがシステムの再起動を要求することがあります。 [#LC9706]

### キーボード

- StoreFrontからダウンロードされたAPPSRV.INIまたはICAファイルを使用して、サーバーのデフォルトまたは選択したキーボードレイアウトを使用しようとすると、失敗することがあります。

以下は、このシナリオの制限事項です。

- 以前にレイアウトを設定した場合でも、最初に設定する時には、コントロールパネルからセッションで手動でキーボードレイアウトを設定する必要があります。
- キーボードレイアウトの同期は、[高度な設定] で [いいえ] に設定する必要があります。レイアウトを [はい] に設定すると、ローカルIMEがリダイレクトされます。 [#LC9593]

### ログオン/認証

- AuthManSvr.exeプロセスの再起動後、Citrix Receiver for Windowsからのログオフに失敗します。 [#LC7981]

### 印刷

- 印刷設定でPDFライターを使用して大きな文書を印刷しようとすると、プリンターが応答しなくなるか、次のエラーメッセージが表示されることがあります：

「Emf viewer has stopped working.」 [#LC8882]

### セッション/接続

- デスクトップの起動後すぐにデスクトップが非表示になることがあります。この問題は、Citrix Receiver for Windowsから

送信されたTLSパケットが重複しているため発生します。[#LC8724]

- Microsoft Internet Explorer 11を使用してデスクトップを起動しようとする、次のエラーメッセージが表示される場合があります：

「The connection to failed with status (Unknown client error 0)」[#LC8841]

- StoreFrontの2つのサイト間でアグリゲーションをセットアップすると、起動前セッションは作成されません。[#LC8847]
- Citrix Receiver for WindowsをPSEXECコマンドを使用してバージョン13.xからバージョン14.4にアップグレードすると、ストアへのログオンに失敗することがあります。さらに、PSEXECコマンドを使用すると、Receiver for Windowsがインストールまたはアップグレード中に応答しなくなることがあります。Fix #LC9024をインストールすると、AuthManagerコンポーネントは他のコンポーネントとともに、ICAクライアントフォルダー内にインストールされます。[#LC9024]
- 第1ホップがVDA for Desktop OS、第2ホップがVDA内で起動されるアプリケーションのダブルホップ環境では、VDA for Desktop OSを実行している最初のホップに再接続すると、数秒間画面がちらつくことがあります。[#LC9071]
- Citrix Receiver for Windowsを使用してデスクトップを起動しようとする、しばらくしてタイムアウトになり失敗することがあります。StoreFrontの**LaunchTimeoutMs**で起動タイムアウト値を長く設定した場合でも、この問題が発生します。[#LC9369]
- StoreFrontで内部ビーコンポイントを変更した後、Citrix Receiver for Windowsを再起動するまで、Receiver for Windowsからアプリケーションを起動できないことがあります。[#LC9442]
- Win+TabキーまたはAlt+Tabキーを使用して複数の公開アプリケーションを切り替えると、クライアント上でGDIオブジェクトが増加し、アプリケーションが応答しなくなり黒いピクセルが表示されることがあります。[#LC9655]

#### スマートカード

- スマートカード認証を使用して公開デスクトップを全画面モードで起動しようとする、Desktop ViewerにPINプロンプトが表示されないことがあります。[#LC8579]

#### システムの例外

- タッチ操作可能なデバイスを使用してVDAに接続すると、wfica32プロセスが断続的に終了することがあります。[#LC9228]
- wfica32.exeプロセスが断続的に終了することがあります。[#LC9397]

#### ユーザーエクスペリエンス

- Citrix Receiver for Windowsアプリケーションウィンドウは、アプリケーションを開いていなくても自動的に表示されることがあります。この問題は、管理者が公開アプリケーションをCitrix Studioから削除または無効にした場合に発生します。[#LC8176]
- Citrix Receiver for Windows内のアプリケーションを更新すると、[スタート]メニューとタスクバーアイコンがちらついて表示されることがあります。[#LC8890]
- Citrix Receiver for Windowsセッションでマウスカーソルが表示されない、または小さく表示されます。これは、Microsoft Windows 10を実行しているエンドポイントで異なるDPIを持つ複数のモニターを使用している場合に発生する可能性があります。[#LC8915]
- Citrix Receiver for Windowsセッションでマウスカーソルが通常より小さく表示されることがあります。この問題は、

Microsoft Windows 10以降のバージョン1607を実行しているエンドポイントで高解像度ディスプレイを使用している場合に発生することがあります。

以下は、このシナリオの制限事項です。

- リバースシームレスモードで左クリックすると、マウスポインタが小さく表示されます。クリックを解除すると正常なサイズに戻ります。
- Windows 10バージョン1607およびWindows Server 2016より前のバージョンのVDA for Desktop OSおよびVDA for Server OSで実行すると、低解像度でマウスポインタがわずかに拡大されます。
- マルチモニター環境では、モニターのDPIが異なるとマウスポインタが正しく表示されません。この問題は、モニターでウィンドウを移動した時に発生し、アプリケーションウィンドウのサイズを変更することで修正できます。
- マウスポインタは、起動したデスクトップのDesktop Viewerでは小さく表示されたままです。[#LC9221]
- この修正では、Enlightened Data Transport (EDT) のパフォーマンスおよび品質のマイナーな強化に対応しています。[#LC9417]

## Citrix Receiver for Windows 4.9 LTSR CU2

修正前のバージョン： Citrix Receiver for Windows 4.9 LTSR CU1

### クライアントデバイスの問題

- Voice over Internet Protocol (VOIP) 通話中に、user1が公開された録音アプリケーションを起動して録音を開始すると、user1のマイクの音声は通話中に聞こえなくなります。user1はuser2の音声を聞くことができます。[#LC8713]

### HDX MediaStream Flashリダイレクト

- HDX MediaStream Flashリダイレクトの設定を有効にすると、セッションを切断した時PseudoContainer2.exeプロセスが予期せず終了することがあります。[#LC8802]

### HDX MediaStream Windows Mediaリダイレクト

- 特定のサードパーティ製アプリケーションを使用してメッセージを送信する時に、通知アラートが聞こえなくなります。この修正により、短時間再生されるサウンドが適切にサポートされるようになります。[#LC8468]

### HDXシームレスローカルアプリケーション

- 起動時に設定する必要がある64ビットアプリケーションでローカルアプリケーションアクセス機能「"KEYWORDS:prefer=*pattern*"」を使用すると、アプリケーションの起動に失敗することがあります。[#LC8580]

### インストール、アンインストール、アップグレード

- Citrix Receiver for Windowsをアップグレードすると、カスタム仮想チャネルに必要な特定のレジストリキーが削除されることがあります。[#LC8414]
- Citrix Receiver for Windowsの自動更新インストール後、自動更新インストールのコマンドラインスイッチが保持されないことがあります。その結果、自動更新構成がデフォルトのオプションに設定されます。[#LC9103]

### セッション/接続

- セッションの起動に失敗して、次のエラーメッセージが表示されることがありました。

「ICAファイルに無効な署名のないパラメーターが含まれています。」

新しいADMXファイルをアップグレードするか、置き換える前に、ICAファイルの署名関連ポリシー [ICAファイルの署名を有効にします] を [構成されていません] に設定します。

注：参照番号#LC5338は、StoreFront 3.0.4000、StoreFront 3.9以降のバージョンで機能します。[#LC5338]

- VDA for Server OSの最初のホップでCitrix Receiver for Windowsからselfservice.exeプロセスを起動する場合、最初のホップを切断すると、特定のサードパーティ製アプリケーションまたはWindowsタスクスケジューラが「SelfService.exe - disconnectapps」を実行して、最初のホップの切断時に2番目のホップを切断します。最初のホップに再接続すると、「SelfService.exe - reconnectapps」が実行され、最初のホップの再接続時に2番目のホップに再接続します。このシナリオでは、Citrix Receiver for Windowsがバックグラウンドで表示されずにフォアグラウンドで表示され、再接続されたアプリケーションがバックグラウンドで表示されることがあります。[#LC8224]

#### システムの例外

- Mobile Receiver仮想チャネルを使用すると、wfica32プロセスが断続的に終了することがあります。[#LC8526]
- Bloombergキーボードの生体認証を使用すると、ユーザーセッションが予期せず終了することがあります。[#LC8766]
- USBリダイレクトによってリダイレクトされるセッション内でBloombergキーボードの指紋スキャナーを使用すると、ユーザーセッションが予期せず終了することがあります。[#LC8928]

#### ユーザーエクスペリエンス

- IME (Input Method Editor) 言語バーでカスタマイズされたフレーズ機能を使用すると、ユーザーセッションで特定の文字がランダムに失われることがあります。[#LC6155]
- デスクトップとタスクバーで手動で作成されたストリーム配信アプリケーションのショートカットが削除されます。[#LC7500]
- Citrix Receiver for Windowsを起動する時、Receiver Self-Serviceウィンドウでサブスクライブしたアプリケーションにbpp=4のアイコンが含まれている場合、スタートメニューとデスクトップショートカットがちらつくことがあります。[#LC8480]
- 特定のサードパーティ製アプリケーションが、HDXシームレスアプリケーションを有効にしたセッションに多数の文字を送信しようとする時、一部の文字しかアプリケーションに送信されないことがあります。[#LC8560]
- 公開デスクトップをWindows 7クライアントマシンから全画面モードで起動した場合、リダイレクトされたFlashビデオを再生すると、[常に手前に表示] に設定されているアプリケーションがDesktop Viewerウィンドウの前に表示されることがあります。この修正はデフォルトでは、無効になっています。

この修正を有効にするには、以下のレジストリキーを設定します。

- 32ビットシステムの場合：

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\XenDesktop\DesktopViewer

名前：PreventAlwaysOnTopWindowPopover

種類：DWORD

値：2。修正を無効にするには、レジストリキー値を0に設定するかレジストリキーを削除します。

- 64ビットシステムの場合：

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow 6432Node\Citrix\XenDesktop\DesktopViewer

名前：PreventAlwaysOnTopWindowPopover

種類：DWORD

値：2。修正を無効にするには、レジストリキー値を0に設定するかレジストリキーを削除します。[#LC8616]

- Citrix Receiver for Windowsでアプリケーションを更新すると、手動でタスクバーに固定されたMicrosoft Outlookアプリケーションアイコンが消えることがあります。[#LC8785]

#### ユーザーインターフェイス

- Citrix Receiver for Windowsで [設定] オプションを変更し、StoreFrontでストアを [ユーザーのサブスクリプションの無効化 (必須ストア)] 設定で構成すると、アプリケーションが [スタート] メニューに表示されないことがあります。[#LC8648]

## Citrix Receiver for Windows 4.9 LTSR CU1

修正前のバージョン： Citrix Receiver for Windows 4.9 LTSR

#### クライアントデバイスの問題

- ドッキングステーションまたはUSBハブに接続されたキーボード、マウス、モニターなどのデバイスは使用できません。この問題は、ユーザーセッションが全画面モードである場合、またはセッションウィンドウにフォーカスがある場合、およびユーザーセッションを開始した後にドッキングステーションまたはハブをクライアントマシンに接続した場合に発生します。[#LC8295]

#### コンテンツリダイレクト

- 移動プロファイルを使用してCitrix Receiver for Windowsにログオンすると、ファイルタイプの関連付けが機能しないことがあります。[#LC8042]

#### HDX RealTime

- VDA上に同じモデルの複数のWebカメラがインストールされている環境で、最新のWebカメラだけがセッションから認識されマップされることがあります。この修正により、同じモデルの複数のWebカメラを、セッション内の任意のビデオ会議アプリケーションで使用できます。

注：

- 参照番号#LC5008がインストールされていると、[基本設定] タブからWebカメラを切り替えることができない場合があります。
- この問題を解決するには、サーバー側にも参照番号#LC5008に対する修正をインストールする必要があります。[#LC5008]

#### セッション/接続

- 「Run As」コマンドを使用し、システムでRedirector.exeプロセスを実行している場合、現在ログインしているユーザーとは別のユーザーとしてMicrosoft Internet Explorerを起動しようとすると、ブラウザーは起動することがありますが、コンテンツの読み込みに約20~30秒かかります。[#LC5227]
- Mozilla Firefoxを使用してデスクトップを起動しようとすると、失敗することがあります。この問題は、Desktop ViewerがInternet Explorerの一時ディレクトリから以前作成したICAファイルを削除できない場合に発生します。これにより、新しいセッションを開始する時にICAファイルのコピーを妨げる「アクセス拒否」エラーが発生します。[#LC7883]
- [スタート] メニューまたはデスクトップショートカットからアプリケーションを起動すると、アプリケーションは起動することがありますが、次のエラーメッセージが表示されます。

「このファイルが見つかりません。パスとファイル名が正しいかどうか確認してください。」[#LC8253]

- Citrix Receiver for Windows 4.8がインストールされていると、従業員Webポータルの特定の機能が正しく機能しないことがあります。ただし、Microsoft Internet ExplorerでCitrix ICAクライアントのActiveXコントロールが無効になっている場合、Webサイトは正常に機能します。[#LC8428]

#### システムの例外

- 以下のメッセージが表示され、Citrix Receiver for Windowsが予期せず終了することがあります。

「Citrix HDX Engineが動作を停止しました」[#LC8040]

- Citrix Receiver for Windows 4.8でブルースクリーンエラーが発生することがあります。この問題は、特定の多機能キーボードモデルを使用してシステムを再起動し、キーボードの接続と接続解除を繰り返すと発生します。[#LC8182]
- オーディオファイルの再生中にユーザーデバイスからヘッドフォンを取り外した後、セッションを切断して再接続するまで、セッションが応答しなくなることがあります。[#LC8243]
- シームレスな公開アプリケーションでキーボードショートカット「Alt+Enter」を使用すると、wfica32.exeプロセスが予期せず終了することがあります。[#LC8317]
- ダブルホップシナリオでは、クライアント間でセッションを切り替えると、wfica32.exeプロセスが予期せず終了することがあります。[#LC8354]

#### ユーザーエクスペリエンス

- オーディオ品質を高品質に設定してサウンドを録音すると、録音品質が低下することがあります。[#LC8241]
- マルチモニター環境でシームレスウィンドウを全画面から元のサイズに還元し、アプリケーション全体を表示するために元のモニターにドラッグすると、ウィンドウが正しく切り取られないことがあります。その結果、ウィンドウの一部のみが表示されます。この問題は、モニターよりも大きなサイズの、一部が画面外にあるシームレスウィンドウで発生します。[#LC8325]
- スタアのweb.configファイルでショートカットオプションを設定すると、公開アプリケーションのショートカットが[スタート]メニューおよびデスクトップから消えることがあります。

注：この修正により、参照番号#LC7577の完全な修正が提供されます。[#LC8391]

- Epic Hyperspaceを使用中にシームレスモードでセッションを起動すると、エンドポイントのローカルで実行中のその他のアプリケーションをフォアグラウンドに表示できず、Epic Hyperspaceアプリケーションのフォーカスは、アプリケーションを最小化するまでフォアグラウンドに表示され続けることがあります。[#LC8462]
- 公開デスクトップに接続すると、ウィンドウのサイズを変更すると変更される空白の領域がデスクトップに表示されることがあります。このエラーは、従来のグラフィックモードを使用している場合に発生します。[#LC8518]

## Citrix Receiver for Windows 4.9 LTSR

修正前のバージョン： Citrix Receiver for Windows 4.8

#### HDX 3D Pro

- HDX 3D Proを有効にしたVDAで特定のサードパーティ製アプリケーションを使用すると、VDAが切断されることがあります

す。

この修正を有効にするには、以下のレジストリキーを設定します。

- *32ビット Windows*
  - HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\ICA Client\Engine\Configuration\Advanced\Modules\Thinwire3.0  
名前: Tw2IgnoreValidationErrors  
種類: REG\_SZ  
値: TRUE
  - HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\ICA Client\Engine\Configuration\Advanced\Modules\Thinwire3.0  
名前: Tw2IgnoreExecutionErrors  
種類: REG\_SZ  
値: TRUE
- *64ビット Windows*
  - HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\ICA Client\Engine\Configuration\Advanced\Modules\Thinwire3.0  
名前: Tw2IgnoreValidationErrors  
種類: REG\_SZ  
値: TRUE
  - HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\ICA Client\Engine\Configuration\Advanced\Modules\Thinwire3.0  
名前: Tw2IgnoreExecutionErrors  
種類: REG\_SZ  
値: TRUE

[#LC7655]

## サーバー/サイトの管理

- ユーザーパスワードの有効期限が切れると、[パスワードの変更]の入力フォームが反応しなくなることがあります。この問題は、新しいパスワードが要件を満たしていない場合に発生します。[#LC7943]

## セッション/接続

- Knowledge CenterのCTX128232の手順どおりにデスクトップグループを外部クライアントIPアドレスに割り当てた場合、NetScaler Gateway経由で公開デスクトップを起動できないことがあります。次のエラーメッセージが表示されます。

「アプリケーションを起動できません」[#LC5932]

- Citrix Receiver for WindowsがJuniper SSL VPN経由でStoreFrontに接続すると、接続に失敗することがあります。この問題は、StoreFrontのURLのDNS解決が失敗した場合に発生します。[#LC6711]
- Citrix Receiver for WindowsがWebカメラを使用中のVDAから切断されると、予期せず終了することがあります。この問題は、Webカメラの実行中にVDAから切断されると発生します。[#LC6815]
- Desktop Lockが有効な場合、StoreFrontセッションの期限が切れるとユーザーセッションが自動的に切断されることがあります。[#LC6984]

- 医療用音声入力のEpic Hyperspaceソフトウェアを使用している場合、ユーザーデバイスでの録音中に音声入力レコーダーが反応しなくなることがあります。[#LC7435]
- Citrix ICAクライアントオブジェクト (ICO) APIを使用してNetScaler経由でクライアントセッションを起動し、グループポリシーオブジェクトでClient Selective Trustを構成すると、セッションが起動できないことがあります。[#LC7575]
- レジストリキーHKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\Dazzle (32ビットWindows) または HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\Dazzle (64ビットWindows) でレジストリ値 DisableStubCreationをtrueに設定すると、ファイルの種類の関連付けによって対象ドキュメントを開けないことがあります。この問題は、次のレジストリキーの関連するファイル拡張子に「%1」パラメーターがない場合に発生します。HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Classes\Dazzle.<アプリ名>.<拡張子>1\shell\open\command。[#LC7619]
- ローカルアプリケーションアクセスが有効な場合、全画面モードで起動されたデスクトップOSセッションのVDAのサイズと位置が正しく表示されないことがあります。[#LC7646]
- グループポリシー設定やコマンドラインでストアを追加して、Windowsログオン時の再接続を構成すると、Citrix Receiver for WindowsがWindowsログオンで自動的に再接続されないことがあります。[#LC7679]
- スリープモードから再開すると、[クライアントの自動接続] が機能しなくなり、セッションを再接続できなくなることがあります。[#LC7705]
- ローカルアプリケーションアクセスが有効な場合、wfcrun32.exeプロセスが予期せず終了することがあります。[#LC7946]

#### スマートカード

- ポリシー [対話型ログオン：スマートカード取り出し時の動作] のローカルセキュリティ設定 [ワークステーションをロックする] がユーザーセッションで設定されている時に、セッションからスマートカードリーダーを削除しても、セッションがロックされないことがあります。[#LC7571]
- ユーザーセッションでSCardListReaderGroup APIがサーバーから呼び出されると、Citrix Receiver for Windowsがクライアント側で呼び出されたAPIを実行しないことがあります。[#LC7699]

#### ユーザーエクスペリエンス

- ユーザーセッションのアプリケーションで、デバイスのタッチスクリーンをダブルタップしても機能しないことがあります。[#LC6698]
- シームレスセッションのサードパーティ製アプリケーションウィンドウでフォーカスを切り替えるためにタスクバーアイコンをクリックしても、アプリケーションの画面がフォアグラウンドに表示されないことがあります。[#LC6709]
- マウスボタンを押したままユーザーデバイスの解像度を変更すると、マウスを離してもシームレスアプリケーションがその状態を受信できないことがあります。その結果、マウスキャプチャが失われます。[#LC7419]
- ストアのweb.configファイルでショートカットオプションを設定すると、公開アプリケーションのショートカットが [スタート] メニューおよびデスクトップから消えることがあります。[#LC7577]
- Epic Hyperspaceを使用中にシームレスモードでセッションを起動すると、エンドポイントのローカルで実行中のその他のアプリケーションをフォアグラウンドに表示できず、Epic Hyperspaceアプリケーションのフォーカスは、アプリケーションが最小化されるまでフォアグラウンドに表示され続けることがあります。[#LC7906]

注：このバージョンのCitrix Receiver for Windowsには、4.8、4.7、4.6、4.5、4.4、4.3、4.2、4.1、4.0の各バージョンに含まれるすべての修正も入っています。

# 既知の問題

Jun 06, 2018

## Citrix Receiver for Windows 4.9 LTSR CU3の既知の問題

このリリースで確認されている新しい問題はありません。

## Citrix Receiver for Windows 4.9 LTSR CU2の既知の問題

このリリースで確認されている新しい問題はありません。

## Citrix Receiver for Windows 4.9 LTSR CU1の既知の問題

Citrix Receiver for Windows 4.9には、バージョン4.5、4.6、4.7、4.8に存在していた既知の問題の一部と、以下の既知の問題が含まれています。

- Framehawkを有効にした場合、ログオンまたはログオフを何度も試みると、wfica32.exeプロセスが予期せず終了することがあります。[#LCMRFWIN-704]

## Citrix Receiver for Windows 4.9の既知の問題

- Surface Proのウィンドウモードでデスクトップセッションを起動し、デスクトップモードからタブレットモードに切り替えると、Desktop Viewerオプションが反応しなくなります。[#RFWIN-5837]

# サードパーティ製品についての通知

Mar 07, 2018

Citrix Receiver for Windowsには、次のドキュメントで定義された条件の下でライセンスが有効になったサードパーティのソフトウェアが含まれている可能性があります。

 [Citrix Receiver for Windowsのサードパーティ製品についての通知](#)

# システム要件と互換性

Jun 06, 2018

## 要件

- このバージョンのCitrix Receiver for Windowsでは、少なくとも500MBのディスク空き容量と1GBのRAMが必要です。
- .NET Frameworkの最小要件
  - Self-Service Plug-inでは.NET 3.5 Service Pack 1が必要となります。ユーザーはこのプラグインを使って、Receiverのユーザーインターフェイスまたはコマンドラインから仮想デスクトップやアプリケーションへのサブスクライブを実行して起動できます。詳しくは、「[コマンドラインパラメーターを使用したReceiver for Windowsの構成とインストール](#)」を参照してください。
  - .NET 2.0 Service Pack 1およびMicrosoft Visual C++ 2008 Service Pack 1再頒布可能パッケージが必要です。

## 互換性マトリックス

Citrix Receiver for Windowsバージョン4.9は、以下のWindowsオペレーティングシステムおよびWebブラウザと互換性があります。また、[Citrix製品ライフサイクルマトリックス](#)の一覧にある、XenApp、XenDesktop、NetScaler Gatewayの現在サポート対象のバージョンとも互換性があります。

### 注意

NetScaler Gateway End Point Analysis Plugin (EPA) はネイティブのCitrix Receiver for Windowsをサポートしません。

Operating system	Browser
Windows 10 [1]	Internet Explorer
Windows 8.1 32ビット版および64ビット版 (Embeddedエディションを含む)	最新版のGoogle Chrome (StoreFront必須)
Windows 7 32ビット版および64ビット版 (Embeddedエディションを含む)	最新版のMozilla Firefox
Windows Thin PC	Microsoft Edge
Windows Server 2016	
Windows Server 2012 R2、Standard、およびDatacenterエディション。	
Windows Server 2012、Standard、およびDatacenterエディション。	
Windows Server 2008 R2 (64ビット版)	

[1] Windows 10 Anniversary Update、Creators Update、Falls Creators Update、April 2018 Updateをサポート。

## 注意

- April 2018 Updateは、Receiver for Windowsバージョン4.9 CU3以降でのみサポートされています。
- Falls Creators Updateは、Receiver for Windowsバージョン4.9 CU1およびCU2でのみサポートされています。Receiver for Windowsバージョン4.9ではサポートされていません。

## サポートに関するマトリックス

Operating systems supported on touch-enabled devices	Operating systems supported on VDAs
Windows 10	Windows 10
Windows 8	Windows 8
Windows 7	Windows 7
	Windows 2012 R2
	Windows Server 2016
	Windows Server 2008 R2

# 接続、証明書、認証

Mar 07, 2018

## 接続

1. HTTPストア
2. HTTPSストア
3. NetScaler Gateway 10.5以降
4. Web Interface 5.4

Citrix Receiver for WindowsをVDAに接続するか、Windowsドメイン参加マシン、管理対象デバイス（ローカルおよびリモート、VPNありまたはなし）、ドメイン非参加マシンでICAセッションを確立することができます。

## 証明書

1. プライベート（自己署名）証明書
2. ルート証明書
3. ワイルドカード証明書
4. 中間証明書

### プライベート（自己署名）証明書

リモートゲートウェイにプライベート証明書がインストールされている場合は、組織の証明機関のルート証明書をユーザーデバイスにインストールしないと、Citrix Receiver for Windowsを使用してCitrixリソースにアクセスできません。

### 注意

接続時にリモートゲートウェイの証明書を検証できない場合（ローカルのキーストアにルート証明書が含まれていないため）、信頼されていない証明書の警告が表示されます。ユーザーが警告に対してそのまま続行することを選択した場合、アプリケーションの一覧が表示されますが、アプリケーションの起動に失敗することがあります。

### ルート証明書のインストール

ドメイン参加コンピューターでは、グループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを使用してCA証明書を配布および信頼できます。

ドメイン非参加コンピューターでは、カスタムインストールパッケージを作成して、CA証明書を配布およびインストールできます。詳しくは、システム管理者にお問い合わせください。

### ワイルドカード証明書

ワイルドカード証明書は、同一ドメイン内のサーバーで使用されます。

Citrix Receiver for Windowsはワイルドカード証明書をサポートしますが、組織のセキュリティポリシーに従って使用する必要があります。実際には、サブジェクトの別名（SAN）拡張領域内のサーバー名一覧に含まれている証明書など、ワイルド

カード証明書に代わるものを考慮することがあります。このような証明書は、私的証明機関および公的証明機関の両方が発行します。

## 中間証明書

証明書チェーンに中間証明書が含まれる場合は、中間証明書をNetScaler Gatewayのサーバー証明書に追加する必要があります。詳しくは、「[中間証明書の構成](#)」を参照してください。

# 認証

## StoreFrontでの認証

	ブラウザーを使った Receiver for Web	StoreFront Servicesサイト (ネイティブ)	StoreFront XenApp Services サイト (ネイティブ)	NetScalerから Receiver for Web (ブラウザー)	NetScalerから StoreFront Services サイト (ネイティブ)
匿名	はい	はい			
ドメイン	はい	はい	はい	はい *	はい *
ドメインパススルー	はい	はい	はい		
セキュリティトークン				はい *	はい *
2要素 (セキュリティトークンがあるドメイン) *				はい *	はい *
SMS				はい *	はい *
スマート カード	はい	はい		はい	はい
ユーザー証明書				はい (NetScalerのプラグイン)	はい (NetScalerのプラグイン)

\* デバイスへのNetScalerプラグインのインストールは不問。

## 注意

Citrix Receiver for Windows 4.8は、NetScaler GatewayからStoreFrontネイティブサービスを通じて2要素認証 (ドメイン+セキュリ

ティトークン) をサポートします。

## Web Interfaceでの認証

Citrix Receiver for Windowsは次の認証方法をサポートします (Web Interfaceではドメインおよびセキュリティトークン認証に**明示的**という用語を使用します)。

	Web Interface (ブラウザ)	Web Interface XenApp Services サイト	NetScalerからWeb Interface (ブラウザ)	NetScalerからWeb Interface XenApp Servicesサイト
匿名	はい			
ドメイン	はい	はい	はい*	
ドメインパススルー	はい	はい		
セキュリティトークン			はい*	
2要素 (セキュリティトークンがあるドメイン)*			はい*	
SMS			はい*	
スマートカード	はい	はい		
ユーザー証明書			はい (NetScalerのプラグイン)	

\* NetScaler Gatewayが動作する環境でのみ使用できます (デバイスへのゲートウェイプラグインソフトウェアのインストールは不要)。

認証については、NetScaler Gatewayのドキュメントの「[認証と承認の構成](#)」と、StoreFrontのドキュメントで「[管理](#)」を参照してください。

Web Interfaceでサポートされる認証方法については、Web Interfaceに関するドキュメントを参照してください。

# インストール

Mar 07, 2018

CitrixReceiver.exeのインストールパッケージは、以下の方法でインストールできます。

- Citrix.comまたは管理者が作成したダウンロードサイトからのインストール
  - 初めて使用するユーザーがCitrix Receiver for WindowsのインストールファイルをCitrix.comなどのダウンロードサイトから入手した場合は、サーバーURLの代わりにメールアドレスを入力してアカウントをセットアップできます。これにより、メールアドレスに関連付けられたNetScaler GatewayやStoreFrontサーバーが識別され、ログオン用のメッセージが表示されてインストールを続行します。この機能は、「メールアドレスによるアカウント検出」と呼ばれます。  
注：初めて使用するユーザーとは、デバイスにCitrix Receiver for Windowsをインストールしていないユーザーを指します。
  - Citrix.com以外の場所（Receiver for Webサイトなど）からCitrix Receiver for Windowsをダウンロードした場合は、メールアドレスによるアカウントセットアップを使用できません。
  - Citrix Receiver for Windowsの構成が必要な環境では、ほかの方法でReceiverをユーザーに配布してください。
- [Receiver for Webサイト](#)または[Web Interfaceのログオン画面](#)からの自動インストール
  - 初めて使用するユーザーがアカウントをセットアップするには、サーバーのURLを入力するかプロビジョニング（CR）ファイルをダウンロードします。
- ESD（Electronic Software Delivery：電子ソフトウェア配信）ツールによるインストール
  - 初めて使用するユーザーがアカウントをセットアップする場合、サーバーのURLを入力するかプロビジョニングファイルを開く必要があります。

パススルー認証を使用しない場合、Citrix Receiver for Windowsのインストールに管理者権限は不要です。

## HDX RealTime Media Engine（RTME）

単一のインストーラーでは、最新のCitrix Receiver for WindowsとHDX RTMEインストーラーが結合されています。実行可能ファイル（.exe）を使用してCitrix Receiverをインストールすると、HDX RTMEもインストールされます。

HDX RealTime Media Engineがインストールされていて、Citrix Receiver for Windowsをアンインストールして、再インストールする場合、HDX RTMEのインストールと同じモードを使用するようにしてください。

## 注意

RTMEサポートが統合された最新バージョンのCitrix Receiverのインストールには、ホストマシンの管理者権限が必要です。

Citrix Receiver for Windowsをインストールまたはアップグレードする場合は、HDX RTMEに関して次の点にご注意ください。

- 最新バージョンのCitrix ReceiverPlusRTMEにはHDX RTMEが含まれているため、別途RTMEをインストールする必要はありません。
- 前バージョンのCitrix Receiver for Windowsから最新のバンドルバージョン（RTMEを含むCitrix Receiver）へのアップグレードに対応しています。以前インストールされたRTMEのバージョンは、最新バージョンに上書きされます。同じCitrix Receiver for Windowsのバージョンから最新のバンドルバージョンへのアップグレード（例：Receiver 4.7からRTMEがバンドルされたReceiver 4.7）はサポートしていません。
- 以前のバージョンのRTMEをお持ちの場合、最新バージョンのCitrix Receiver for Windowsをインストールすることにより、クライアントデバイスのRTMEも自動的に更新されます。

- 最新バージョンのRTMEがインストール済みであれば、インストーラーはそのバージョンを保持します。

## Important

XenApp/XenDesktopサーバー上のHDX RealTime Connectorを最新バージョンの2.0.0.417にして新しいRTMEパッケージと互換性を持たせる必要があります。RTME 2.0は1.8 RTME Connectorとは使用できません。

### Citrix Receiver for Windowsの手動アップグレード

#### StoreFront環境：

- BYOD (Bring Your Own Device) ユーザー (私的デバイス活用ユーザー) のベストプラクティスについては、[製品ドキュメントのサイト](#)でドキュメントを参照しながら最新バージョンのNetScaler GatewayおよびStoreFrontを構成してください。StoreFrontにより作成されたプロビジョニングファイルをメールに添付して、アップグレード方法およびCitrix Receiver for Windowsのインストール後にプロビジョニングファイルを開く方法をユーザーに通知します。
- プロビジョニングファイルをユーザーに送信できない場合は、NetScaler GatewayのURLを入力するように指示します。また、StoreFrontのドキュメントで説明されているメールアドレスによるアカウント検出を構成済みの場合は、自分のメールアドレスを入力するようにユーザーに指示します。
- また、Citrix Receiver for Webサイトを構成 (StoreFrontのドキュメントを参照) し、「[Citrix Receiver for WebサイトからのCitrix Receiver for Windowsの配布](#)」の説明に従って構成を完了する方法もあります。Citrix Receiver for Windowsのアップグレード方法、Citrix Receiver for Webサイトへのアクセス方法、Citrix Receiver for Webサイトからのプロビジョニングファイルのダウンロード方法 (ユーザー名をクリックして [アクティブ化] をクリック) をユーザーに通知します。

#### Web Interfaceで展開する場合

- Citrix Receiver for WindowsでWeb Interfaceサイトをアップグレードし、「[Web Interfaceのログオン画面からのCitrix Receiver for Windowsの配布](#)」で説明されている構成を完了します。Citrix Receiver for Windowsのアップグレード方法をユーザーに通知します。たとえば、ユーザーがCitrix Receiverインストーラーを入手するためのダウンロードサイトを作成して、そこに名前を変更したインストーラーを配置します。

#### アップグレード時の注意事項

Citrix Receiver for Windows 4.xでは、Citrix Receiver for Windows 3.xと、Citrix Online Plug-in 12.xをアップグレードできません。

Citrix Receiver for Windows 3.xまたはOnline Plug-inがマシン単位でインストールされている場合、管理権限のないユーザーによるユーザー単位のアップグレードはサポートされません。

Citrix Receiver for Windows 3.xまたはOnline Plug-inがユーザー単位でインストールされている場合、マシン単位でのアップグレードはサポートされません。

# ユーザーによるCitrix Receiver for Windowsのインストールとアンインストール

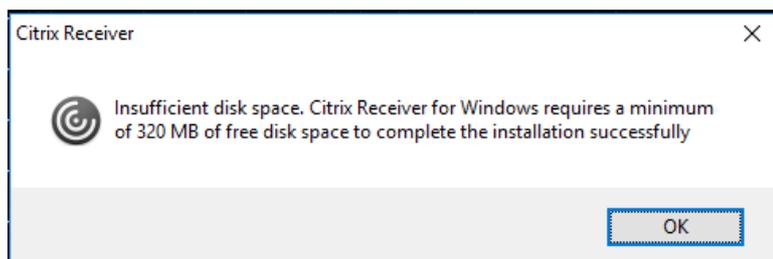
Mar 07, 2018

インストールメディア、ネットワーク共有、Windowsエクスプローラー、またはコマンドラインでCitrixReceiver.exeインストーラーパッケージを手動で実行してCitrix Receiver for Windowsをインストールできます。コマンドラインでのインストールパラメーターおよびスペースの要件については、「[コマンドラインパラメーターを使用したReceiver for Windowsの構成とインストール](#)」を参照してください。

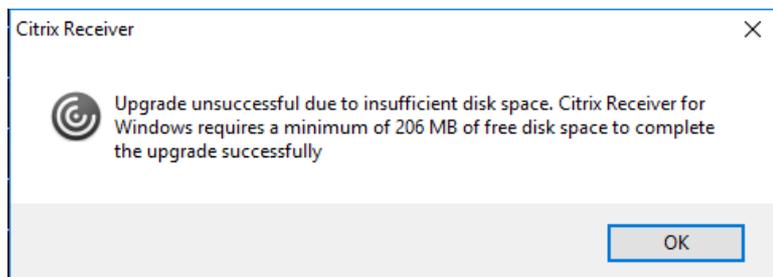
## 空きディスクスペースの検証

Citrix Receiver for Windowsは、インストールを完了できるだけの十分なディスクスペースがあるかどうかを検証するチェックを実行します。この検証は、新規インストールとアップグレードのどちらの場合にも実行されます。

新規インストール時にディスクスペースが不十分な場合は、インストールが終了し、次のダイアログが表示されます。



Citrix Receiver for Windowsのアップグレード時にディスクスペースが不十分な場合は、インストールが終了し、次のダイアログが表示されます。



次の表に、Citrix Receiver for Windowsをインストールする場合の最小必要ディスクスペースの詳細を示します。

インストールの種類	必須ディスクスペース
新規インストール	320 MB
Citrix Receiverのアップグレード	206 MB

### 注意

- インストーラーがディスクスペースのチェックを実行するのは、インストールパッケージの抽出後のみです。
- サイレントインストール時にシステムのディスクスペースが少ない場合、ダイアログは表示されませんが、エラーメッセージがCTXInstall\_TrolleyExpress-\*.logに記録されます。

## Citrix Receiver for Windowsのアンインストール

コントロールパネルの [プログラムと機能] (または [プログラムの追加と削除]) を使ってCitrix Receiver for Windowsをアンインストールできます。

### 注意

Citrix Receiver for Windowsのインストールを続行する前に、Citrix HDX RTMEパッケージのアンインストールを求めるメッセージが表示されます。詳しくは、Knowledge Centerの[CTX200340](#)を参照してください。

コマンドラインインターフェイスを使用して**Citrix Receiver for Windows**をアンインストールするには

ユーザーは、コマンドラインから以下のコマンドを実行してCitrix Receiver for Windowsをアンインストールすることもできます。

```
CitrixReceiver.exe /uninstall
```

Citrix Receiver for Windowsがアンインストールされても、receiver.adm/receiver.admlまたはreceiver.admxにより作成されたCitrix Receiver for Windowsのカスタム設定レジストリキーは、HKEY\_LOCAL\_MACHINEおよびHKEY\_LOCAL\_USERの下のSoftware\Policies\Citrix\ICA Clientディレクトリに残ります。

Citrix Receiver for Windowsを再インストールする場合、これらのポリシーによって予期しない問題が発生することがあります。これらカスタムポリシーは、手作業で削除してください。

# コマンドラインパラメーターを使用した構成とインストール

Mar 07, 2018

コマンドラインオプションを指定して、Citrix Receiver for Windowsのインストーラーをカスタマイズします。インストーラーパッケージは自己展開型であり、セットアッププログラムが起動する前にユーザーの一時フォルダーに展開されます。領域要件には、プログラムファイル、ユーザーデータ、およびいくつかのアプリケーションを起動した後の一時ディレクトリが含まれます。

領域要件について詳しくは、「[必要なシステム](#)」を参照してください。

コマンドプロンプトからCitrix Receiver for Windowsをインストールするには、次の構文を使用します：

## CitrixReceiver.exe []

### 自動更新

オプション	/AutoUpdateCheck = auto/manual/disabled
説明	Citrix Receiver for Windowsが、利用可能な更新を検出したことを示します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• Auto – 更新が利用可能になると通知します（デフォルト）。</li><li>• Manual – 更新が利用可能になっても通知されません。手動で更新をチェックします。</li><li>• Disabled – 自動更新を無効にします。</li></ul>
使用サンプル	CitrixReceiver.exe / AutoUpdateCheck = auto CitrixReceiver.exe / AutoUpdateCheck = manual CitrixReceiver.exe / AutoUpdateCheck = disabled

オプション	/AutoUpdateStream= LTSR/Current
説明	Citrix Receiver for Windowsのリリースの種類を示します。 <ul style="list-style-type: none"><li>• LTSR – リリースが長期サービスリリースであることを示します</li><li>• Current – リリースがCitrix Receiver for Windowsの最新バージョンであることを示します</li></ul>
使用サンプル	CitrixReceiver.exe /AutoUpdateStream= LTSR CitrixReceiver.exe / AutoUpdateStream= Current

オプション	/DeferUpdateCount
説明	後で通知するオプションが表示される回数を示します。回数を設定して更新を保留できることを

	<p>示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -1 – 任意の回数通知を保留できます (デフォルト値=-1)。</li> <li>• 0 – 後で通知するオプションは表示されません。</li> <li>• その他の数字 – この回数分、後で通知するオプションが表示されます。たとえば、値を10に設定すると、後で通知するオプションが10回表示されます。</li> </ul>
使用サンプル	<pre>CitrixReceiver.exe /DeferUpdateCount=-1</pre> <pre>CitrixReceiver.exe /DeferUpdateCount=-0</pre> <pre>CitrixReceiver.exe /DeferUpdateCount=&lt;その他の数字&gt;</pre>

オプション	/AURolloutPriority
説明	<p>ロールアウトを行うことができるタイミングを示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fast – 配信期間の最初に更新がロールアウトされます。</li> <li>• Medium – 配信期間の中頃に更新がロールアウトされます。</li> <li>• Slow – 配信期間の最後に更新がロールアウトされます。</li> </ul>
使用サンプル	<pre>CitrixReceiver.exe /AURolloutPriority=Fast</pre> <pre>CitrixReceiver.exe /AURolloutPriority=Medium</pre> <pre>CitrixReceiver.exe /AURolloutPriority=Slow</pre>

## コンテンツの双方向リダイレクトの有効化

### 注意

デフォルトで、サーバーにコンテンツの双方向リダイレクトのコンポーネントが既にインストールされている場合、Citrix Receiver for Windowsはそれらをインストールしません。クライアントマシンとしてXenDesktopを使用している場合、/FORCE\_LAAスイッチを使用してCitrix Receiver for Windowsをインストールすることでコンテンツの双方向リダイレクトのコンポーネントをインストールする必要があります。ただし、この機能は、サーバーとクライアントの両方で構成されている必要があります。

オプション	ALLOW_BIDIRCONTENTREDIRECTION=1
説明	「クライアントからホスト」と「ホストからクライアント」の間でのコンテンツの双方向リダイレクトを有効化します。
使用サンプル	<pre>CitrixReceiver.exe /ALLOW_BIDIRCONTENTREDIRECTION=1</pre>

## ローカルアプリケーションアクセスの有効化

オプション	FORCE_LAA=1
説明	<p>デフォルトで、サーバーにクライアント側ローカルアプリケーションアクセスのコンポーネントが既にインストールされている場合、Citrix Receiver for Windowsはそれらのコンポーネントをインストールしません。Citrix Receiver上にクライアント側ローカルアプリケーションアクセスのコンポーネントを強制的にインストールするには、FORCE_LAAコマンドラインスイッチを使用します。</p> <p>この手順を実行するには管理者レベルの権限が必要です。</p> <p>ローカルアプリケーションアクセスについては、XenAppおよびXenDesktopのドキュメントで「<a href="#">ローカルアプリケーションアクセス</a>」を参照してください。</p>
使用サンプル	CitrixReceiver.exe /FORCE_LAA =1

#### 使用方法情報の表示

オプション	/?または/help
説明	使用方法情報を表示します
使用サンプル	<p>CitrixReceiver.exe /?</p> <p>CitrixReceiver.exe /help</p>

#### UIインストール時の再起動の抑制

オプション	/noreboot
説明	<p>UIインストール時に再起動を抑制します。サイレントインストールを行う場合、このオプションを指定する必要ありません。再起動されないようにする場合、Citrix Receiver for Windowsのインストール時に一時停止状態だったUSBデバイスは、ユーザーデバイスを再起動するまでCitrix Receiver for Windowsで認識できません。</p>
使用サンプル	CitrixReceiver.exe /noreboot

#### サイレントインストール

オプション	/silent
説明	<p>エラーメッセージや進行状況を示すダイアログボックスが開かなくなり、完全なサイレントインストールを実行できます。</p>
使用サンプル	CitrixReceiver.exe /silent

## 認証時のシングルサインオンの有効化

オプション	/includeSSON
説明	<p>Citrix Receiver for Windowsはシングルサインオンコンポーネントとともにインストールされます。</p> <p>コマンドラインで/includeSSONを指定すると、関連のオプションENABLE_SSONが有効になります。ADDLOCAL=で機能を指定してシングルサインオン機能をインストールする場合は、値としてSSONも指定する必要があります。</p> <p>ユーザーデバイスに対してパススルー認証を有効にするには、/includeSSONオプションを指定したコマンドラインからローカルの管理者権限でCitrix Receiver for Windowsをインストールする必要があります。詳しくは、<a href="#">How to Manually Install and Configure Citrix Receiver for Pass-Through Authentication</a>を参照してください。</p> <p>注：スマートカード、Kerberosとローカルユーザー名、およびパスワードポリシーは相互依存しています。重要なのは、構成の順序です。最初に必要のないポリシーを無効にしてから、次に必要なポリシーを有効にすることをお勧めします。その結果について慎重に検証してください。</p>
使用サンプル	CitrixReceiver.exe /includeSSON

## /includeSSONの指定時にシングルサインオンを有効化

オプション	ENABLE_SSON={Yes   No}
説明	<p>/includeSSONの指定時にシングルサインオンを有効にします。デフォルト値はYesです。さらに/includeSSONを指定すると、シングルサインオンが有効になります。スマートカードによるシングルサインオンを有効にするには、このプロパティを指定する必要があります。</p> <p>有効にしたシングルサインオン認証は、インストール後にユーザーがデバイスにログオンし直すまで使用できません。管理者権限が必要です。</p>
使用サンプル	CitrixReceiver.exe ENABLE_SSON=Yes

## 常時トレース

オプション	/EnableTracing={true   false}
	デフォルトでは、この機能はtrueに設定されています。

説明	このプロパティを使用して、常時トレース機能を明示的に有効化または無効化します。常時トレースは、接続時間に関する重大なログの収集に役立ちます。これらのログは断続的な接続の問題のトラブルシューティングに役立つことがあります。常時トレースポリシーによりこの設定は上書きされます。
使用サンプル	CitrixReceiver.exe /EnableTracing=true

#### カスタマーエクスペリエンス向上プログラム (CEIP) の使用

オプション	EnableCEIP={true   false}
説明	Citrixのカスタマーエクスペリエンス向上プログラム (CEIP) への参加を有効にすると、匿名の統計および使用状況情報が、Citrix製品の品質およびパフォーマンスを向上させる目的で送信されます。
使用サンプル	CitrixReceiver.exe EnableCEIP=true

#### インストールディレクトリの指定

オプション	INSTALLDIR=<インストールディレクトリ>
説明	<p>インストールパスを指定します。ここで&lt;インストールディレクトリ&gt;は、ほとんどのCitrix Receiverソフトウェアがインストールされる場所です。デフォルト値は、C:\Program Files\Citrix\Receiverです。ただし、以下のReceiverのコンポーネントはC:\Program Files\Citrixにインストールされます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Authentication Manager</li> <li>• Citrix Receiver</li> <li>• Self-Service plug-in</li> </ul> <p>このオプションで&lt;インストールディレクトリ&gt;を指定する場合は、&lt;インストールディレクトリ&gt;\ReceiverディレクトリにRIInstaller.msiをインストールし、&lt;インストールディレクトリ&gt;ディレクトリにほかのMSIファイルをインストールする必要があります。</p>
使用サンプル	CitrixReceiver.exe INSTALLDIR=c:\Citrix\Test

#### ユーザーデバイスの識別

オプション	CLIENT_NAME=<ClientName>

説明	クライアント名を指定します。ここでClientNameは、サーバーでユーザーデバイスを識別するために使用される名前です。デフォルト値は、%COMPUTERNAME%です。
使用サンプル	CitrixReceiver.exe CLIENT_NAME=%COMPUTERNAME%.

### ダイナミッククライアント名

オプション	ENABLE_CLIENT_NAME=Yes   No
説明	ダイナミッククライアント名機能を有効にすると、コンピューター名がクライアント名として使用されます。この場合、ユーザーがコンピューター名を変更すると、クライアント名もそれに応じて変更されます。デフォルトはYesです。ダイナミッククライアント名機能を無効にするには、このプロパティをNoに設定し、CLIENT_NAMEプロパティの値を指定します。
使用サンプル	CitrixReceiver.exe ENABLE_DYNAMIC_CLIENT_NAME =Yes

### 指定したコンポーネントのインストール

オプション	ADDLOCAL=
説明	<p>1つまたは複数の指定したコンポーネントをインストールします。複数のパラメーターを指定する場合は、以下の各パラメーターをスペースなしのコンマで区切ります。大文字と小文字は区別されます。このキーを指定しない場合、すべてのコンポーネントがデフォルトでインストールされます。</p> <p>以下のADDLOCAL使用サンプルを使用することをお勧めします。使用サンプルが説明どおりに使用されない場合、予期しない動作が発生することがあります。</p> <p>次のコンポーネントがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ReceiverInside - Citrix Receiverエクスペリエンスをインストールします (Receiverの操作に必要なコンポーネント)。</li> <li>ICA_Client - 標準のCitrix Receiver (Receiverの操作に必要なコンポーネント)。</li> <li>WebHelper - WebHelperコンポーネントをインストールします。このコンポーネントはICAファイルをStorefrontから取得してHDXエンジンに渡します。さらに、環境パラメーターを検証しStorefrontと共有します。これはICOクライアント検出と同様です。</li> <li>[オプション] SSON - シングルサインオン (パススルー認証) 機能をインストールします。管理者権限が必要です。</li> <li>AM - Authentication Managerをインストールします。</li> <li>SELSERVICE - Self-service Plug-inをインストールします。AM値はコマンドラインで指定し、ユーザーデバイスに.NET Framework 3.5 Service Pack 1をインストールする必要があります。Self-Service Plug-inは、.NET 3.5をサポートしないWindows Thin PCデバイスでは使用できません。</li> <li>Self-Service Plug-in (SSP) のスクリプト、およびReceiver for Windows 4.2以降で使用できるパラメーターについて詳しくは、Knowledge Centerの<a href="#">CTX200337</a>を参照してください。</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>このセクションの「仮想デスクトップやアプリケーションをコマンドラインで起動するには」で説明されているように、ユーザーはSelf-Service Plug-inを使ってReceiverのウィンドウまたはコマンドラインから仮想デスクトップやアプリケーションにアクセスできます。</li> <li>USB – USBサポートをインストールします。管理者権限が必要です。</li> <li>DesktopViewer – Desktop Viewerをインストールします。</li> <li>Flash – HDX MediaStream for Flashをインストールします。</li> <li>Vd3d – Windows Aeroエクスペリエンスを有効にします (Aeroをサポートするオペレーティングシステムが対象です)。</li> </ul>
使用 サン プル	<p>CitrixReceiver.exe</p> <p>ADDLOCAL=ReceiverInside,ICA_Client,AM,SELFSERVICE,DesktopViewer,Flash,Vd3d,usb,WebHelper</p>

### ストアを手動で追加するためのCitrix Receiver for Windowsの構成

オプション	ALLOWADDSTORE={N   S   A}
説明	<p>Merchandising Serverの配信により構成されなかったストアをユーザーが追加および削除できるかどうかを指定します。ユーザーは、Merchandising Serverの配信により構成されたストアを有効または無効にできますが、そのようなストアを削除したり、名前やURLを変更したりすることはできません。デフォルトはSです。次のオプションがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>N – ユーザーによるストアの追加や削除を許可しません。</li> <li>S – ユーザーによるストアの追加や削除を許可します (HTTPSで構成されたセキュアなストアのみ)。</li> <li>A – ユーザーによるストアの追加や削除を許可します (HTTPSまたはHTTPで構成されたストア)。Citrix Receiverをユーザー単位でインストールする場合には適用されません。</li> </ul> <p>この機能は、レジストリキーHKEY_LOCAL_MACHINE\Software\[Wow6432Node\Citrix\Dazzle\AllowAddStoreで設定することもできます。</p> <p>注：デフォルトでは、HTTPSによるセキュアなストアのみが許可されます。実稼働環境では、このデフォルト設定の使用をお勧めします。テスト環境でHTTPストア接続を使用するには、以下の構成を行います。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\[Wow6432Node\Citrix\Dazzle\AllowAddStoreにAを設定すると、HTTPによる非セキュアなストアをユーザーが追加できるようになります。</li> <li>HKLM\Software\[Wow6432Node\Citrix\Dazzle\AllowSavePwdにAを設定すると、非セキュアなストアでユーザーがパスワードを保存できるようになります。</li> <li>StoreFrontで構成された [TransportType] が [HTTP] のストアを追加するには、HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\[Wow6432Node\Citrix\AuthManagerに値 ConnectionSecurityMode (REG_SZ) を追加して、Anyを設定します。</li> <li>Citrix Receiverの終了と再起動</li> </ol>
使用 サン プル	CitrixReceiver.exe ALLOWADDSTORE=N

PNAgentプロトコルを使用してストアの資格情報をローカルで保存

オプション	ALLOWSAVEPWD={N   S   A}
説明	<p>デフォルトの値は、実行時にPNAgentサーバーから指定される値です。ユーザーがストアの資格情報をコンピュータ上に保存することを許可するかどうかを指定します。この設定は、PNAgentプロトコルを使用するストアにのみ適用されます。デフォルトはSです。以下のオプションがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● N - ユーザーによるパスワードの保存を許可しません。</li> <li>● S - ユーザーによるパスワードの保存を許可します (HTTPSで構成されたセキュアなストアのみ)。</li> <li>● A - ユーザーによるパスワードの保存を許可します (HTTPSまたはHTTPで構成されたストア)。</li> </ul> <p>この機能は、レジストリキーHKEY_LOCAL_MACHINE\Software\[Wow6432Node\Citrix\Dazzle\AllowSavePwdで設定することもできます。</p> <p>注：AllowSavePwdが機能しない場合は、次のレジストリキーを手動で追加する必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 32ビットOSクライアントのキー：HKLM\Software\Citrix\AuthManager</li> <li>● 64ビットOSクライアントのキー：HKLM\Software\wow6432node\Citrix\AuthManager</li> <li>● 種類：REG_SZ</li> <li>● 値：never - ユーザーによるパスワード保存を許可しません。secureonly - ユーザーによるパスワードの保存を許可します (HTTPSで構成されたセキュアなストアのみ)。always - ユーザーによるパスワードの保存を許可します (HTTPSまたはHTTPで構成されたストア)。</li> </ul>
使用サンプル	CitrixReceiver.exe ALLOWSAVEPWD=N

証明書の選択

オプション	AM_CERTIFICATESELECTIONMODE={Prompt   SmartCardDefault   LatestExpiry}
説明	<p>このオプションを使って証明書を選択します。デフォルト値はPromptで、ユーザーが証明書を選択するための一覧が表示されます。デフォルトの証明書 (スマートカードプロバイダー指定の証明書) が使用されるようにしたり、長い有効期限が残っているものが使用されるようにしたりできます。有効なログオン証明書がない場合はユーザーにメッセージが表示され、使用可能なほかのログオン方法が提示されます。</p> <p>この機能は、レジストリキーHKEY_CURRENT_USERまたはHKEY_LOCAL_MACHINEのSoftware\[Wow6432Node\Citrix\AuthManagerのCertificateSelectionMode={ Prompt   SmartCardDefault   LatestExpiry }で設定することもできます。最適な証明書をユーザーが選択できるように、HKEY_CURRENT_USERでの設定は、HKEY_LOCAL_MACHINEの設定よりも優先されます。</p>
使用サンプル	CitrixReceiver.exe AM_CERTIFICATESELECTIONMODE=Prompt

### CSPコンポーネントを使ったスマートカードPINエントリの管理

オプション	AM_SMARTCARDPINENTRY=CSP
説明	CSPコンポーネントを使ってスマートカードPINエントリを管理します。デフォルトでは、スマートカードのCryptographic Service Provider (CSP) ではなく Citrix ReceiverによりPIN入力用のメッセージが表示されます。PINの入力が必要な場合、Receiverがメッセージを表示して、ユーザーにより入力されたPINをスマートカードのCSPに渡します。このプロパティを設定すると、CSPコンポーネントによりPIN入力用のメッセージが表示され、PINが処理されます。
使用サンプル	CitrixReceiver.exe AM_SMARTCARDPINENTRY=CSP

### Kerberosの使用

オプション	ENABLE_KERBEROS={Yes   No}
説明	デフォルト値はNoです。HDXエンジンでKerberos認証を使用するかどうかを指定します。シングルサインオン（パススルー）認証が有効な場合のみ適用されます。詳しくは、「 <a href="#">Kerberosを使用したドメインパススルー認証の構成</a> 」を参照してください。
使用サンプル	CitrixReceiver.exe ENABLE_KERBEROS=No

### レガシーFTAアイコンの表示

オプション	LEGACYFTAICONS={False   True}
説明	レガシーFTAアイコンを表示するにはこのオプションを使用します。デフォルト値は、Falseです。サブスクライブするアプリケーションに関連付けられているファイルタイプのドキュメントに、そのアプリケーションアイコンを表示するかどうかを指定します。この引数をFalseに設定すると、特定のアイコンが関連付けられていないドキュメントにWindowsによるアイコンが表示されます。Windowsによるアイコンは、汎用のドキュメントアイコン上にアプリケーションの小さいアイコンが重なって表示されます。Windows 7を使用するユーザーにMicrosoft Officeアプリケーションを配信する場合は、このオプションを有効にすることをお勧めします。
使用サンプル	CitrixReceiver.exe LEGACYFTAICONS=False

プル	
----	--

## 事前起動の有効化

オプション	ENABLEPRELAUNCH={False   True}
説明	デフォルト値は、Falseです。セッションの事前起動については、「アプリケーションの起動時間の短縮」を参照してください。
使用サンプル	CitrixReceiver.exe ENABLEPRELAUNCH=False

## [スタート] メニューショートカット用ディレクトリの指定

オプション	STARTMENUDIR={ディレクトリ名}
説明	<p>デフォルトでは、[スタート] &gt; [すべてのプログラム] の下にアプリケーションのショートカットが追加されます。ユーザーがサブスクライブしたアプリケーションのショートカットを配置するフォルダーを [すべてのプログラム] からの相対パスで指定します。たとえば、[スタート] &gt; [すべてのプログラム] &gt; [Receiver] にショートカットを配置するには、STARTMENUDIR=\Receiver\と指定します。ユーザーは、必要に応じてこのフォルダー名を変更したりフォルダーを移動したりできます。</p> <p>以下のレジストリキーを使用してこの機能を制御することもできます。StartMenuDirにREG_SZ値を作成して、値のデータとして「\RelativePath」を入力します。場所：</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\[Wow6432Node\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle</p> <p>XenAppで [クライアントアプリケーションフォルダー]（「Program Neighborhoodフォルダー」とも呼ばれます）を指定して公開されたアプリケーションでは、ショートカットの配置先パスにそのフォルダー名が追加されるように設定できます。これを行うには、UseCategoryAsStartMenuPathにREG_SZ値を作成して、値のデータとして「true」を入力します。レジストリの場所は上記と同じです。</p> <p>注：Windows 8/8.1では、[スタート] メニュー内には階層分けされたフォルダーを作成できません。アプリケーションは個々に、またはXenAppで定義されたカテゴリサブフォルダー内ではないルートフォルダーの下に表示されます。</p> <p>例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [クライアントアプリケーションフォルダー] に「\Office」が設定されているアプリケーションでは、UseCategoryAsStartMenuPathにtrueを設定してStartMenuDirを指定しない場合、[スタート] &gt; [すべてのプログラム] &gt; [Office] にショートカットが配置されます。</li> <li>• また、[クライアントアプリケーションフォルダー] が「\Office」で、UseCategoryAsStartMenuPathにtrueを設定してStartMenuDirに\Receiverを指定する場合、[スタート] &gt; [すべてのプログラム] &gt; [Receiver] &gt; [Office] にショートカットが配置されます。</li> </ul>

	これらの設定を変更しても、配置済みのショートカットには反映されません。ショートカットに設定を反映させるには、そのアプリケーションをアンインストールしてから再インストールする必要があります。
使用 サン プル	CitrixReceiver.exe STARTMENUDIR=\Office

## ストア名の指定

オプ ショ ン	STOREx="storename;http[s]://servername.domain/IISLocation/discovery;[On   Off]; [storedescription]" [STOREy="..."]
説明	<p>このオプションを使ってストア名を指定します。Citrix Receiverで使用するストアを10まで指定します。値のデータ：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• xおよびy - 0~9の整数。</li> <li>• storename - デフォルト値はstore。これは、StoreFrontサーバーで構成される名前と同じである必要があります。</li> <li>• servername.domain - ストアをホストするサーバーの完全修飾ドメイン名。</li> <li>• IISLocation - IIS内のストアへのパス。このストアURLは、StoreFrontプロビジョニングファイルに記述されているURLと同じである必要があります。ストアURLは、「/Citrix/store/discovery」の形式で指定します。URLを取得するには、StoreFrontからプロビジョニングファイルをエクスポートしてそれをメモ帳などのテキストエディターで開き、エレメントからURLをコピーします。</li> <li>• On   Off - Offを指定すると、無効なストアを配信できるようになります。これにより、そのストアにアクセスするかどうかをユーザーが選択できるようになります。このオプションを指定しない場合、デフォルトの設定はOnになります。</li> <li>• storedescription - ストアの説明（任意。「HR App Store」など）。 注：このリリースでは、パススルー認証が正しく実行されるように、ストアURLに「/discovery」を追加してください。</li> </ul>
使用 サン プル	CitrixReceiver.exe STORE0="Store;https://test.xx.com/Citrix/Store/Discovery"

## ユーザーデバイスでのURLリダイレクトの有効化

オプ ショ ン	ALLOW_CLIENTHOSTEDAPPSURL=1
説明	ユーザーデバイスのURLリダイレクト機能を有効にします。管理者権限が必要です。また、Citrix Receiverをすべてのユーザー用にインストールする必要があります。URLリダイレクトについては、XenDesktop 7のドキュメントの「ローカルアプリケーションアクセス」のセクションを参照してください。
使用 サン プル	CitrixReceiver.exe ALLOW_CLIENTHOSTEDAPPSURL=1

プル	
----	--

## セルフサービスモードの有効化

オプション	SELSERVICEMODE={False   True}
説明	デフォルト値は、Trueです。管理者がSelfServiceModeフラグをfalseに設定すると、ユーザーはセルフサービスのCitrix Receiverユーザーインターフェイスにアクセスできなくなります。その代わりに [スタート] メニューから、および「ショートカットのみのモード」というデスクトップショートカットを介して、サブスクライブされたアプリケーションにアクセスできます。
使用サンプル	CitrixReceiver.exe SELSERVICEMODE=False

## デスクトップショートカット用ディレクトリの指定

オプション	DESKTOPDIR=<ディレクトリ名>
説明	すべてのショートカットを単一のフォルダーにまとめます。デスクトップショートカットのためCategoryPathがサポートされます。 注：DESKTOPDIRオプションを使用する場合、PutShortcutsOnDesktopキーをTrueに設定します。
使用サンプル	CitrixReceiver.exe DESKTOPDIR=\Office

## サポートされていないCitrix Receiverバージョンからのアップグレード

オプション	/rcu
説明	サポートされていないバージョンを最新バージョンのCitrix Receiverにアップグレードできます。
使用サンプル	CitrixReceiver.exe /rcu

## インストールのトラブルシューティング

インストールで問題が発生した場合は、ユーザーの%TEMP%/CTXReceiverInstallLogsディレクトリに生成されるログファイルを確認してください。これらのログファイルの名前は、以下のように「CtxInstall-」または「TrolleyExpress-」で始まります。次に例を示します。

CtxInstall-ICAWebWrapper-20141114-134516.log

TrolleyExpress-20090807-123456.log

## コマンドラインを使用したインストールの例

以下のコマンドでは、すべてのコンポーネントをサイレントインストールして2つのアプリケーションストアを指定します。

```
CitrixReceiver.exe /silent STORE0="AppStore;https://testserver.net/Citrix/MyStore/discovery;on;HR App Store"  
STORE1="BackUpAppStore;https://testserver.net/Citrix/MyBackupStore/discovery;on;Backup HR App Store"
```

以下のコマンドでは、シングルサインオン（パススルー認証）を指定して、[XenApp Services](#)サイトのURLを定義したストアを追加します。

```
CitrixReceiver.exe /INCLUDESSON /STORE0="PNAgent;https://testserver.net/Citrix/PNAgent/config.xml;on;My PNAgent Site"
```

## 仮想デスクトップやアプリケーションをコマンドラインで起動するには

Citrix Receiver for Windowsにより、サブスクリプション済みの各デスクトップやアプリケーションについてスタブアプリケーションが作成されます。このアプリケーションを使用して、デスクトップやアプリケーションをコマンドラインから起動できます。スタブアプリケーションは、%appdata%\Citrix\SelfServiceに作成されます。スタブアプリケーションの名前には、元のアプリケーションの表示名からスペースが削除されたものが設定されます。たとえば、Internet Explorerのスタブアプリケーション名は、「InternetExplorer.exe」です。

# Active Directoryとサンプルのスタートアップスクリプトを使用した展開

Mar 07, 2018

Active Directoryのグループポリシースクリプトを使用して、Active Directoryの組織構造に基づいてシステムにCitrix Receiver for Windowsを事前に展開することができます。msiファイルを抽出するよりもスクリプトを使用することをお奨めします。スクリプトで展開すれば、インストール、アップグレード、およびアンインストールを1か所から実行し、[プログラムと機能] に表示されるCitrixエントリを統合し、展開済みのCitrix Receiverのバージョンを簡単に検出することができます。グループポリシー管理コンソール (GPMC) の [コンピューターの構成] または [ユーザーの構成] で、[スクリプト] 設定を使用します。スタートアップスクリプトの概要については、Microsoft社のドキュメントを参照してください。

CitrixReceiver.exeのインストールとアンインストールを実行する、サンプルのコンピューター単位のスタートアップスクリプトが収録されています。スクリプトは、Citrix Receiver for Windowsの[ダウンロードページ](#)にあります。

- CheckAndDeployReceiverPerMachineStartupScript.bat
- CheckAndRemoveReceiverPerMachineStartupScript.bat

Active Directoryのグループポリシーを使用してコンピューターの起動時またはシャットダウン時にスクリプトを実行する場合、カスタム構成ファイルがシステムのデフォルトのユーザープロファイルに作成されることがあります。これらの構成ファイルにより、一部のユーザーがReceiverのログディレクトリにアクセスできなくなる場合があります。Citrixのサンプルスクリプトには、これらの構成ファイルを正しく削除するための機能が含まれています。

スタートアップスクリプトを使用してActive DirectoryでReceiverを展開するには

1. 各スクリプトの組織単位を作成します。
2. 新しく作成した組織単位のグループポリシーオブジェクトを作成します。

サンプルスクリプトを変更する

各ファイルのヘッダーセクションにある次のパラメーターを編集して、スクリプトを変更します。

- **パッケージの現在のバージョン。**ここに指定するバージョン番号が検証され、そのバージョンが存在しない場合は展開 (インストール) が開始されます。たとえば、set DesiredVersion= 3.3.0.XXXX に、展開するバージョンの番号を指定します。バージョンの一部 (たとえば3.3.0) を指定すると、その接頭辞を持つすべてのバージョン (3.3.0.1111、3.3.0.7777など) に一致します。
- **PACKAGE LOCATION/DEPLOYMENT DIRECTORY (パッケージの場所/展開ディレクトリ) :**パッケージを格納するネットワーク共有を指定します。この共有にアクセスするための認証はスクリプトで実行しません。共有フォルダーにEveryoneの読み取りアクセス許可を設定する必要があります。
- **SCRIPT LOGGING DIRECTORY (スクリプトのログディレクトリ) :**インストールログをコピーするネットワーク共有を指定します。この共有にアクセスするための認証はスクリプトで実行しません。共有フォルダーにEveryoneの読み取り/書き込みアクセス許可を設定する必要があります。
- **PACKAGE INSTALLER COMMAND LINE OPTIONS (パッケージインストーラーのコマンドラインオプション) :**インストーラーに渡すコマンドラインオプションを指定します。コマンドライン構文については、「[コマンドラインパラメーターを使用したCitrix Receiver for Windowsの構成とインストール](#)」を参照してください。

コンピューター単位のスタートアップスクリプトを追加するには

1. グループポリシー管理コンソールを開きます。
2. [コンピューターの構成]、[ポリシー]、[Windowsの設定]、[スクリプト (スタートアップ/シャットダウン)]

ン) ] の順に選択します。

3. グループポリシー管理コンソールの右ペインで [スタートアップ] を選択します。
4. [プロパティ] ダイアログボックスで [ファイルの表示] をクリックし、表示されるフォルダーに適切なスクリプトをコピーしてウィンドウを閉じます。
5. [スタートアップのプロパティ] ダイアログボックスで [追加] をクリックし、 [参照] をクリックして新しく作成したスクリプトを検索し追加します。

#### Citrix Receiver for Windowsをコンピューター単位で展開するには

1. 作成した組織単位に展開対象のユーザーデバイスを移動します。
2. ユーザーデバイスを再起動して任意のユーザーでログオンします。
3. [プログラムと機能] (以前のオペレーティングシステムでは [プログラムの追加と削除]) に、新しくインストールしたパッケージが表示されていることを確認します。

#### Citrix Receiver for Windowsをコンピューター単位で削除するには

1. 作成した組織単位に削除対象のユーザーデバイスを移動します。
2. ユーザーデバイスを再起動して任意のユーザーでログオンします。
3. [プログラムと機能] (以前のオペレーティングシステムでは [プログラムの追加と削除]) から、以前にインストールしたパッケージが削除されていることを確認します。

#### サンプルのユーザー単位のスタートアップスクリプトの使用

通常、サーバー単位のスタートアップスクリプトを使用することをお勧めします。ただし、Citrix Receiver for Windowsをユーザーごとに構成する必要がある場合は、ユーザー単位のスタートアップスクリプトを使用できます。XenDesktopおよびXenAppのメディアのCitrix Receiver for Windows and Plug-ins\Windows\Receiver\Startup\_Logon\_Scriptsフォルダーには、2つのユーザー単位のスタートアップスクリプトが含まれています。

- CheckAndDeployReceiverPerUserLogonScript.bat
- CheckAndRemoveReceiverPerUserLogonScript.bat

#### ユーザー単位のスタートアップスクリプトを設定するには

1. グループポリシー管理コンソールを開きます。
2. [ユーザーの構成]、[ポリシー]、[Windowsの設定]、[スクリプト] の順に選択します。
3. グループポリシー管理コンソールの右ペインで [ログオン] を選択します。
4. [ログオンのプロパティ] ダイアログボックスで [ファイルの表示] をクリックし、表示されるフォルダーに適切なスクリプトをコピーしてウィンドウを閉じます。
5. [ログオンのプロパティ] ダイアログボックスで [追加] をクリックし、 [参照] をクリックして新しく作成したスクリプトを検索し追加します。

#### Citrix Receiver for Windowsをユーザー単位で展開するには

1. 作成した組織単位に展開対象のユーザーを移動します。
2. ユーザーデバイスを再起動して特定のユーザーでログオンします。
3. [プログラムと機能] (以前のオペレーティングシステムでは [プログラムの追加と削除]) に、新しくインストールしたパッケージが表示されていることを確認します。

#### Citrix Receiver for Windowsをユーザー単位で削除するには

1. 作成した組織単位に削除対象のユーザーを移動します。

2. ユーザーデバイスを再起動して特定のユーザーでログオンします。
3. [プログラムと機能]（以前のオペレーティングシステムでは [プログラムの追加と削除]）から、以前にインストールしたパッケージが削除されていることを確認します。

# Receiver for WebサイトからのCitrix Receiver for Windowsの配布

Mar 07, 2018

Citrix Receiver for WindowsをCitrix Receiver for Webから展開すると、ブラウザーからアプリケーションに接続する前に、Receiverのインストールが済んでいることが保証されます。Citrix Receiver for Webサイトを使用すると、Webページを経由してStoreFrontストアにアクセスできます。Citrix Receiver for Webサイトで適切なバージョンのCitrix Receiver for Windowsがインストールされていないことが検出されると、Citrix Receiver for Windowsをダウンロードしてインストールするためのページが表示されます。

詳しくは、StoreFrontのドキュメントの「[Receiver for Webサイト](#)」を参照してください。

Citrix Receiver for WebサイトからインストールしたCitrix Receiver for Windowsでは、メールアドレスによるアカウント検出機能はサポートされていません。メールアドレスによるアカウント検出機能が構成された環境では、初めて使用するユーザーがCitrix Receiver for WindowsをCitrix.comからインストールすると、メールアドレスまたはサーバーアドレスの入力が求められます。ここでユーザーがメールアドレスを入力すると、メールアドレスを使ってアカウントを追加できないという内容のエラーメッセージが表示されます。

ユーザーの混乱を避けるため、サーバーアドレスの入力のみが求められるようにします。

1. CitrixReceiver.exeをローカルコンピューターにダウンロードします。
2. CitrixReceiver.exeをCitrixReceiverWeb.exeと名称変更します。
3. 名前を変更した実行可能ファイルを通常の方法で展開します。StoreFrontを使用している場合は、StoreFrontのドキュメントの「[構成ファイルによるReceiver for Webサイトの構成](#)」を参照してください。

# Web Interfaceのログイン画面からのCitrix Receiver for Windowsの配布

Mar 07, 2018

この機能は、Web InterfaceをサポートしているXenDesktopおよびXenAppリリースでのみ使用できます。

Web Interfaceのログイン画面でCitrix Receiver for Windowsをユーザーに配布すると、ユーザーがWeb Interfaceを使用する前に確実にReceiverをインストールできます。Web Interfaceでは、Citrixクライアントソフトウェアを検出して必要に応じてインストールするための機能が提供されます。この機能により、ユーザーは自分の環境に適したソフトウェアをインストールできます。

管理者は、ユーザーがXenApp Webサイトにアクセスしたときに自動的にクライアント検出および展開処理が実行されるように構成できます。Web Interfaceで適切なバージョンのCitrix Receiver for Windowsがインストールされていないことが検出されると、Citrix Receiver for Windowsをダウンロードしてインストールするためのページが表示されます。

Web InterfaceからインストールしたCitrix Receiver for Windowsでは、メールアドレスによるアカウント検出機能を使用できません。メールアドレスによるアカウント検出機能が構成された環境では、初めて使用するユーザーがCitrix Receiver for WindowsをCitrix.comからインストールすると、メールアドレスまたはサーバーアドレスの入力が求められます。ここでユーザーがメールアドレスを入力すると、メールアドレスを使ってアカウントを追加できないという内容のエラーメッセージが表示されます。ユーザーの混乱を避けるため、サーバーアドレスの入力のみが求められるようにします。

1. CitrixReceiver.exeをローカルコンピューターにダウンロードします。
2. CitrixReceiver.exeをCitrixReceiverWeb.exeと名称変更します。
3. XenApp Webサイトの構成ファイル内のClientIcaWin32パラメーターに、変更したファイル名を指定します。  
この機能を使用するには、Web Interfaceサーバー上にCitrix Receiver for Windowsのインストールファイルを配置しておく必要があります。Web Interfaceのデフォルトでは、XenAppまたはXenDesktopのインストールメディアで提供されている名前でCitrix Receiver for Windowsのインストールファイルが検索されます。
4. ユーザーは、CitrixReceiverWeb.exeファイルのダウンロードサイトを信頼済みサイトの一覧に追加しておく必要があります。
5. 名前を変更した実行可能ファイルを通常の方法で展開します。

# Microsoft System Center 2012 R2 Configuration Managerを使用した展開

Mar 07, 2018

Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) を使用して、Citrix Receiver for Windowsを展開できます。

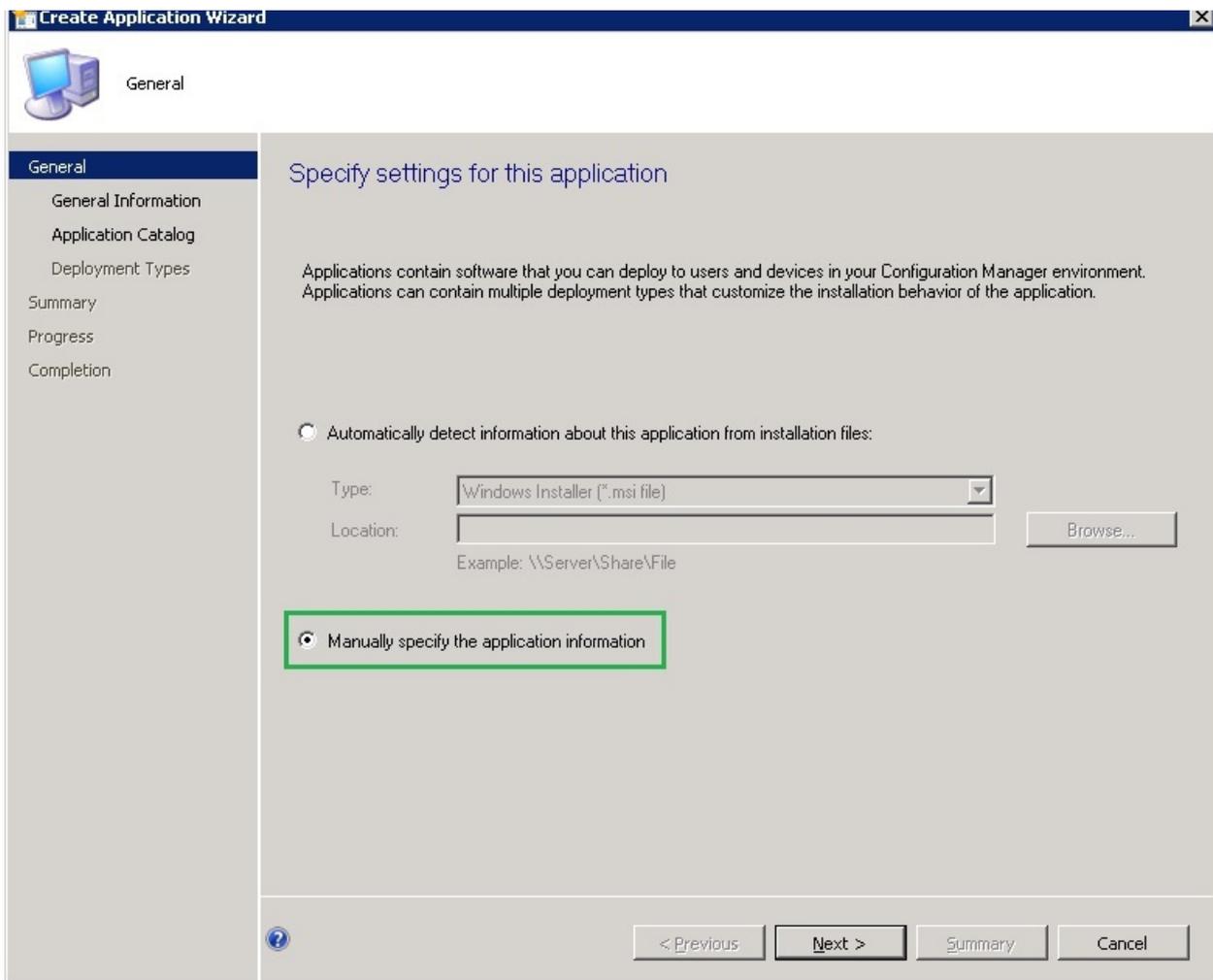
注：Citrix Receiver for Windowsバージョン4.5以降のみがSCCM展開環境をサポートします。

SCCMを使用してCitrix Receiver for Windowsを展開する方法は4段階に分けられます。

1. Citrix Receiver for WindowsをSCCM展開環境に追加する
2. 配布ポイントを追加する
3. Receiverをソフトウェアセンターに展開する
4. デバイスコレクションを作成する

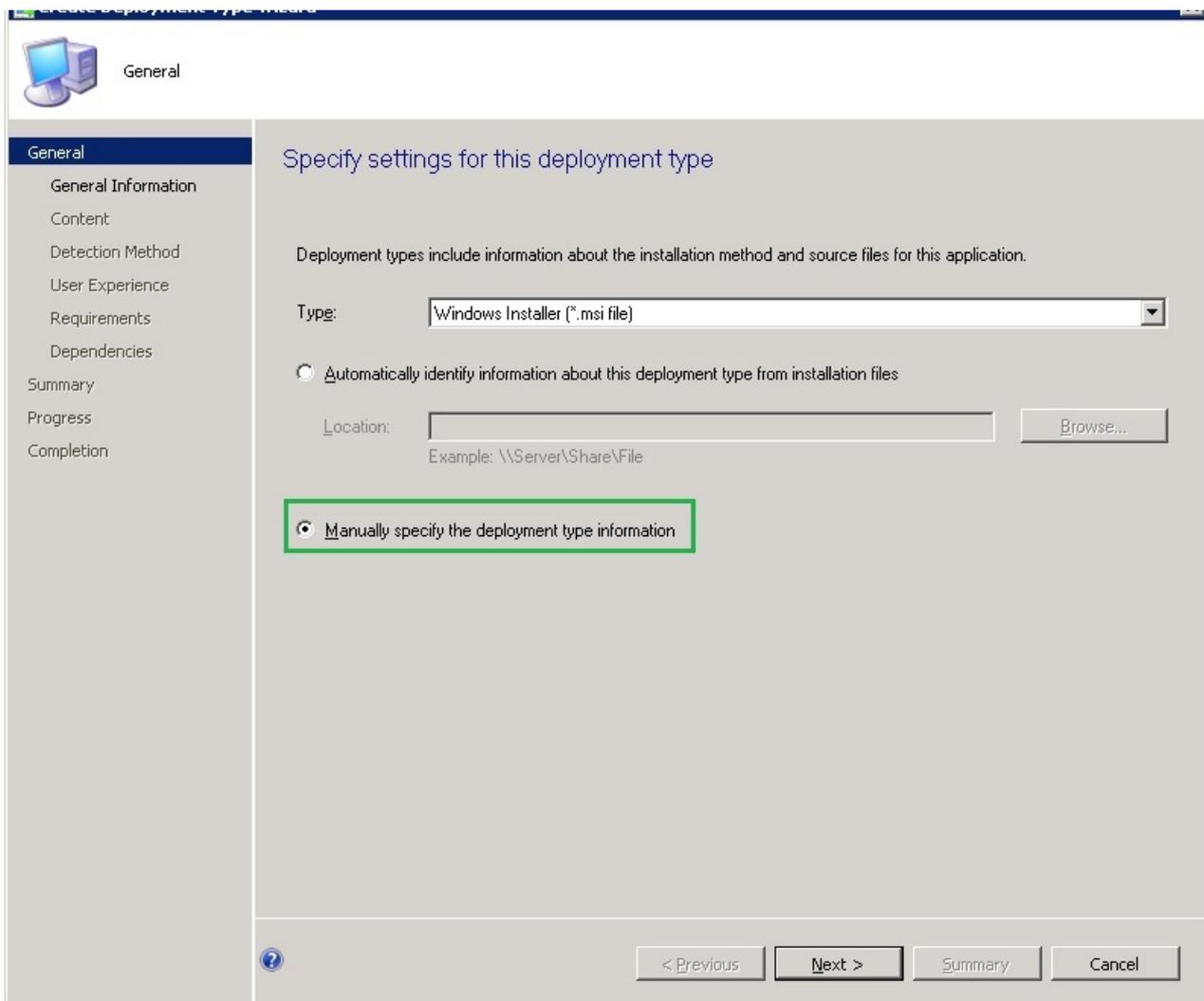
## Citrix Receiver for WindowsをSCCM展開環境に追加する

1. ダウンロードしたCitrix Receiver Configuration Managerサーバー上のフォルダーにコピーして、Configuration Managerコンソールを起動します。
2. [ソフトウェアライブラリ] > [アプリケーション管理] を選択します。[アプリケーション] を右クリックして、[アプリケーションの作成] を選択します。  
アプリケーションの作成ウィザードが開きます。



3. [全般] ページで [アプリケーションの情報を手動で指定する] をクリックし、[次へ] をクリックします。
  4. [一般情報] ペインで、アプリケーションの情報（名前、製造元、ソフトウェアバージョンなど）を指定します。
  5. アプリケーションカタログウィザードで、追加の情報（言語、アプリケーション名、ユーザーカテゴリなど）を指定して、[次へ] をクリックします。
- 注：ここで指定された情報は、ユーザーに表示されます。
6. [展開の種類] ペインで、[追加] を選択してCitrix Receiverセットアップの展開の種類を構成します。展開の種類を作成ウィザードが開きます。





- [全般] ペイン：展開の種類をWindowsインストーラー (\*.msiファイル) に設定し、[展開の種類を情報を手動で指定する] を選択して、[次へ] をクリックします。
- [一般情報] ペイン：展開の種類の詳細（例：Receiverの展開）を指定して、[次へ] をクリックします。
- [コンテンツ] ペイン：
  1. Citrix Receiverセットアップファイルのある場所へのパスを指定します。例：SCCMサーバー上のツール。
  2. [インストールプログラム] に次のいずれかを指定します。
    - CitrixReceiver.exe /silent （デフォルトのサイレントインストール）
    - CitrixReceiver.exe /silent /includeSSON （ドメインパススルーを有効にする）
    - CitrixReceiver.exe /silent SELFSERVICEMODE=false （セルフサービスモード以外でReceiverをインストールする）
  3. [アンインストールプログラム] にCitrixReceiver.exe /uninstallを指定します（SCCMでのアンインストールを有効にする）。



Content

General

General Information

**Content**

Detection Method

User Experience

Requirements

Dependencies

Summary

Progress

Completion

Specify information about the content to be delivered to target devices

Specify the location of the deployment type's content and other settings that control how content is delivered to target devices. All the contents in the path specified will be delivered.

Content location: \\RREJZ-SCCMST0\Tools

Persist content in the client cache

Allow clients to share content with other clients on the same subnet

This option allows clients that use Windows BranchCache to download content from on-premises distribution points. Content downloads from cloud-based distribution points can always be shared by clients that use Windows BranchCache.

Specify the command used to install this content.

Installation program: CitrixReceiver.exe /silent

Installation start in:

Configuration Manager can remove installations of this content if an uninstall program is specified below.

Uninstall program: CitrixReceiver.exe /uninstall

Uninstall start in:

Run installation and uninstall program as 32-bit process on 64-bit clients.

- [検出方法] ペイン： [この展開の種類のパレゼンスを検出する規則を構成する] を選択して [句の追加] をクリックします。

[検出方法] ダイアログボックスが開きます。



Create a rule that indicates the presence of this application.

Setting Type:

Specify the file or folder to detect this application.

Type:

Path:

File or folder name:

This file or folder is associated with a 32-bit application on 64-bit systems.

The file system setting must exist on the target system to indicate presence of this application

The file system setting must satisfy the following rule to indicate the presence of this application

Property:

Operator:

Value:

- [設定の種類] をファイルシステムに設定します。
- [このアプリケーションを検出するためのファイルまたはフォルダーを指定してください]で、次のように設定します。
  - 種類 - ドロップダウンリストから [ファイル] を選択します。
  - パス - %ProgramFiles (x86)%\Citrix\ICA Client\Receiver
  - ファイル名またはフォルダー名 - Receiver.exe
- プロパティ - ドロップダウンリストから [バージョン] を選択します
- 演算子 - ドロップダウンリストから [次の値より大きいか等しい] を選択します
- 値 - 4.3.0.65534 を入力します

注：この規則の組み合わせは、Citrix Receiver for Windowsのアップグレードにも適用されます。

- [ユーザー側の表示と操作] ペインで、次の値を設定します。

- [インストールの動作] - [システム用にインストールする]
- [必要なログオン状態] - [ユーザーのログオン状態に関係なし]
- [インストールプログラムの表示] - [通常]  
[次へ] をクリックします。

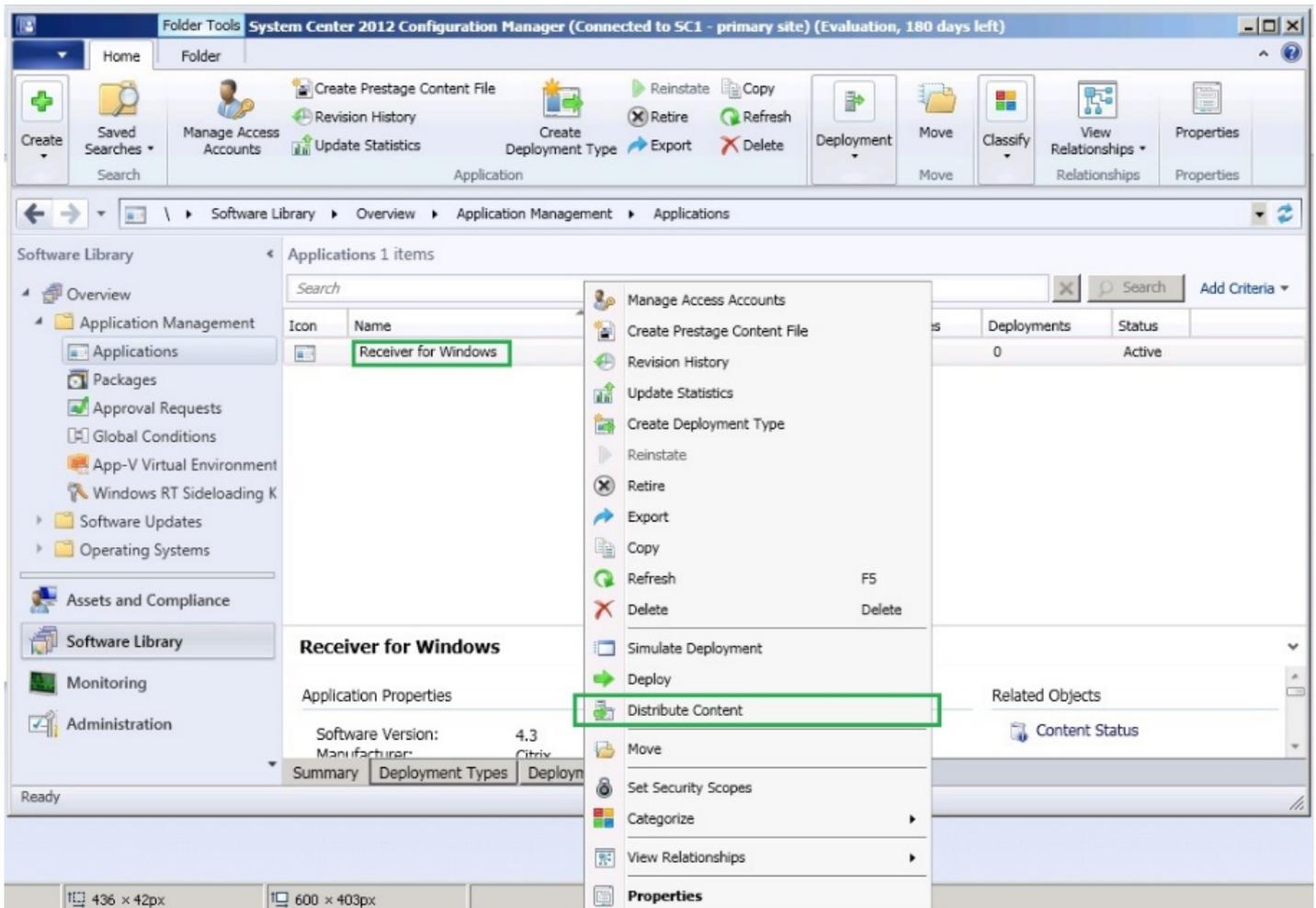
注：この展開の種類には、要件や依存関係を指定しないでください。

7. [概要] ペインで、この展開の種類の設定を確認します。[次へ] をクリックします。  
成功メッセージが表示されます。

8. [完了] ペインの [展開の種類] 一覧に新しい展開の種類 (Receiverの展開) が表示されます。  
[次へ] をクリックして、[閉じる] をクリックします。

# 配布ポイントを追加する

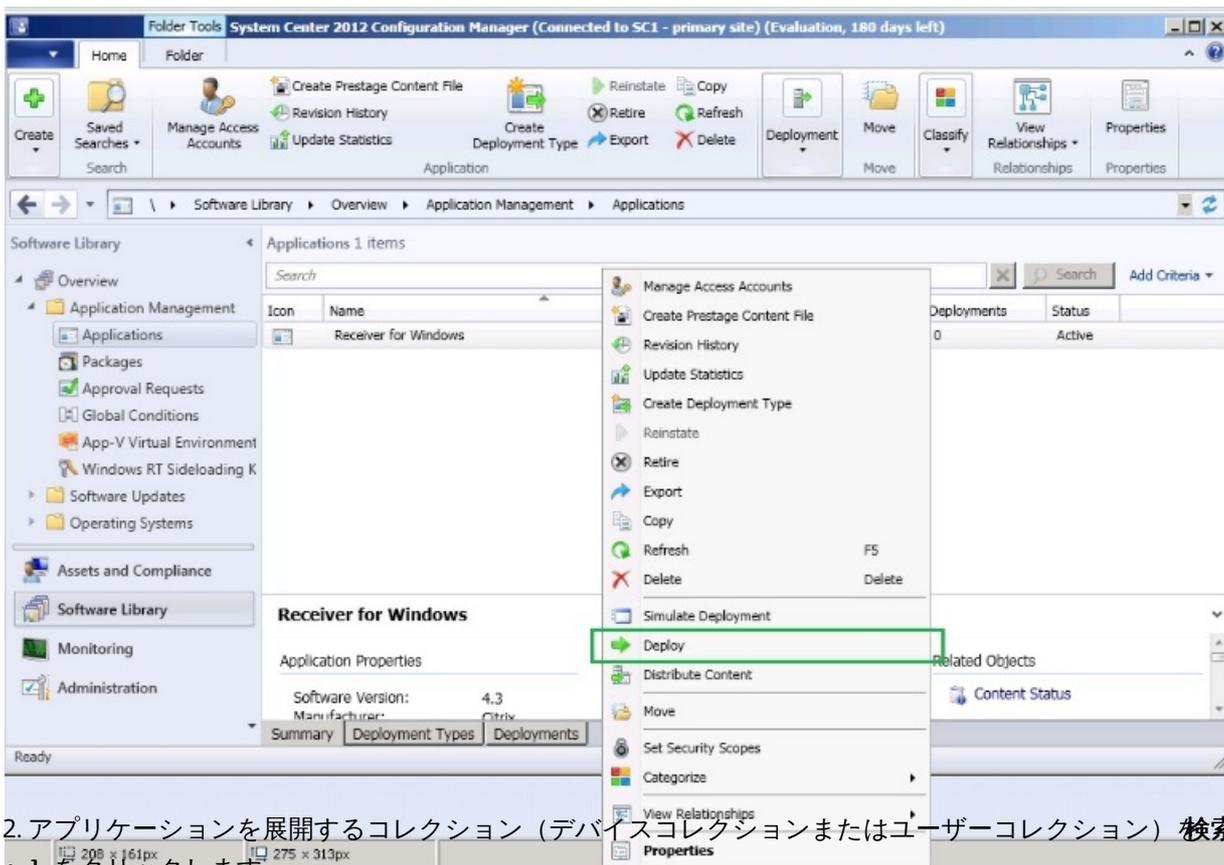
1. Configuration ManagerコンソールでReceiver for Windowsを右クリックして、[コンテンツの配布] を選択します。  
コンテンツの配布ウィザードが開きます。



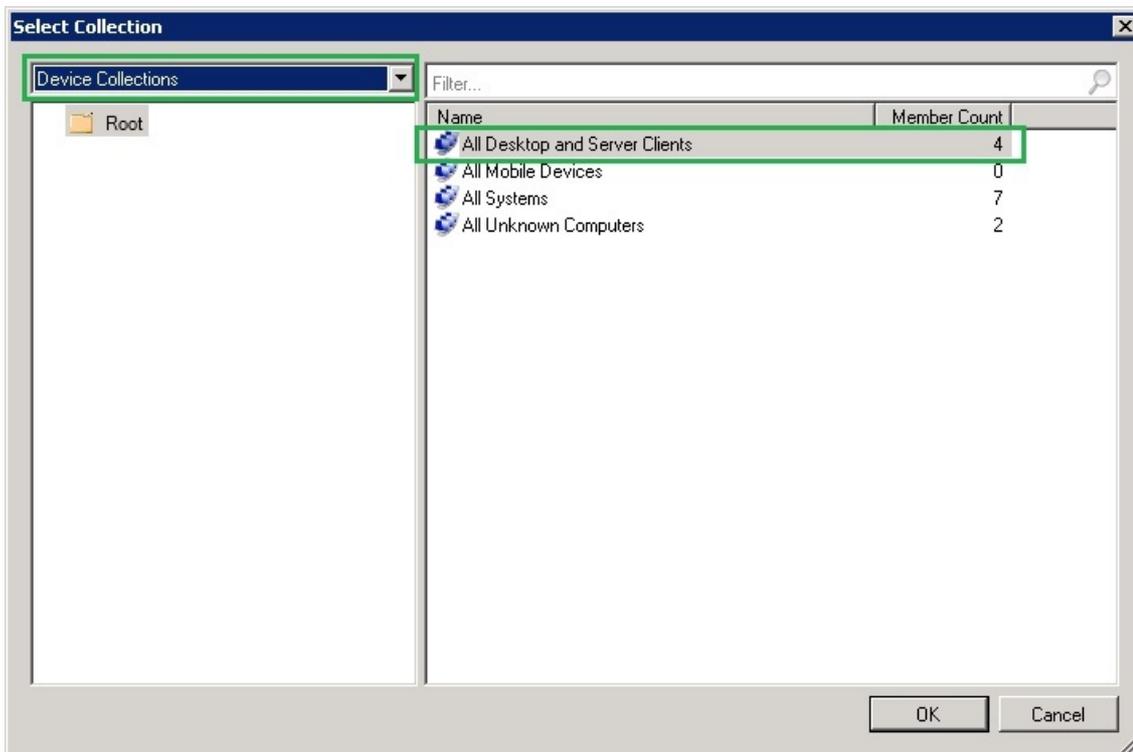
2. [コンテンツの配布] ペインで、[追加] > [配布ポイント] を選択します。  
[配布ポイントの追加] ダイアログボックスが開きます。
3. コンテンツが利用可能なSCCMサーバーに移動して、[OK] をクリックします。  
[完了] ペインで、成功メッセージが表示されます。
4. [閉じる] をクリックします。

# Receiverをソフトウェアセンターに展開する

1. Configuration ManagerコンソールでReceiver for Windowsを右クリックして、[展開] を選択します。  
ソフトウェアの展開ウィザードが開きます。



2. アプリケーションを展開するコレクション（デバイスコレクションまたはユーザーコレクション）を検索して、[次へ] をクリックします。



3. [展開設定] ペインで [アクション] を [インストール] に [目的] を [必須] に設定します（無人インストールを有効にする）。[次へ] をクリックします。

4. [スケジュール] ペインで、対象のデバイスでソフトウェアを展開するスケジュールを指定します。

5. [ユーザー側の表示と操作] ペインで、[ユーザーへの通知] 動作を設定します。[メンテナンスの期限または期間中の変更を確定する(再起動が必要)] を選択し、[次へ] をクリックしてソフトウェアの展開ウィザードを終了します。  
[完了] ペインで、成功メッセージが表示されます。

対象のエンドポイントデバイスを再起動します(すぐにインストールを開始する場合のみ必要)。

エンドポイントデバイスのCitrix Receiver for Windowsは、**利用可能なソフトウェア**のソフトウェアセンターに表示されません。構成したスケジュールに基づいて、自動的にインストールが開始します。また、オンデマンドでスケジュール設定したり、インストールしたりできます。インストールの状態は、インストールの開始後、ソフトウェアセンターに表示されません。

The screenshot shows the 'Software Center' window for an 'IT Organization'. The 'Installation Status' tab is selected, displaying a table of installed software. The table has columns for NAME, TYPE, PUBLISHER, AVAILABLE..., and STATUS. One entry is visible: 'Receiver for Windows' (Application, Citrix, 8/5/2015, Installed). Below the table, there is a detailed view for 'Receiver for Windows' with sections for OVERVIEW, REQUIREMENTS, and DESCRIPTION. An 'UNINSTALL' button is located at the bottom right.

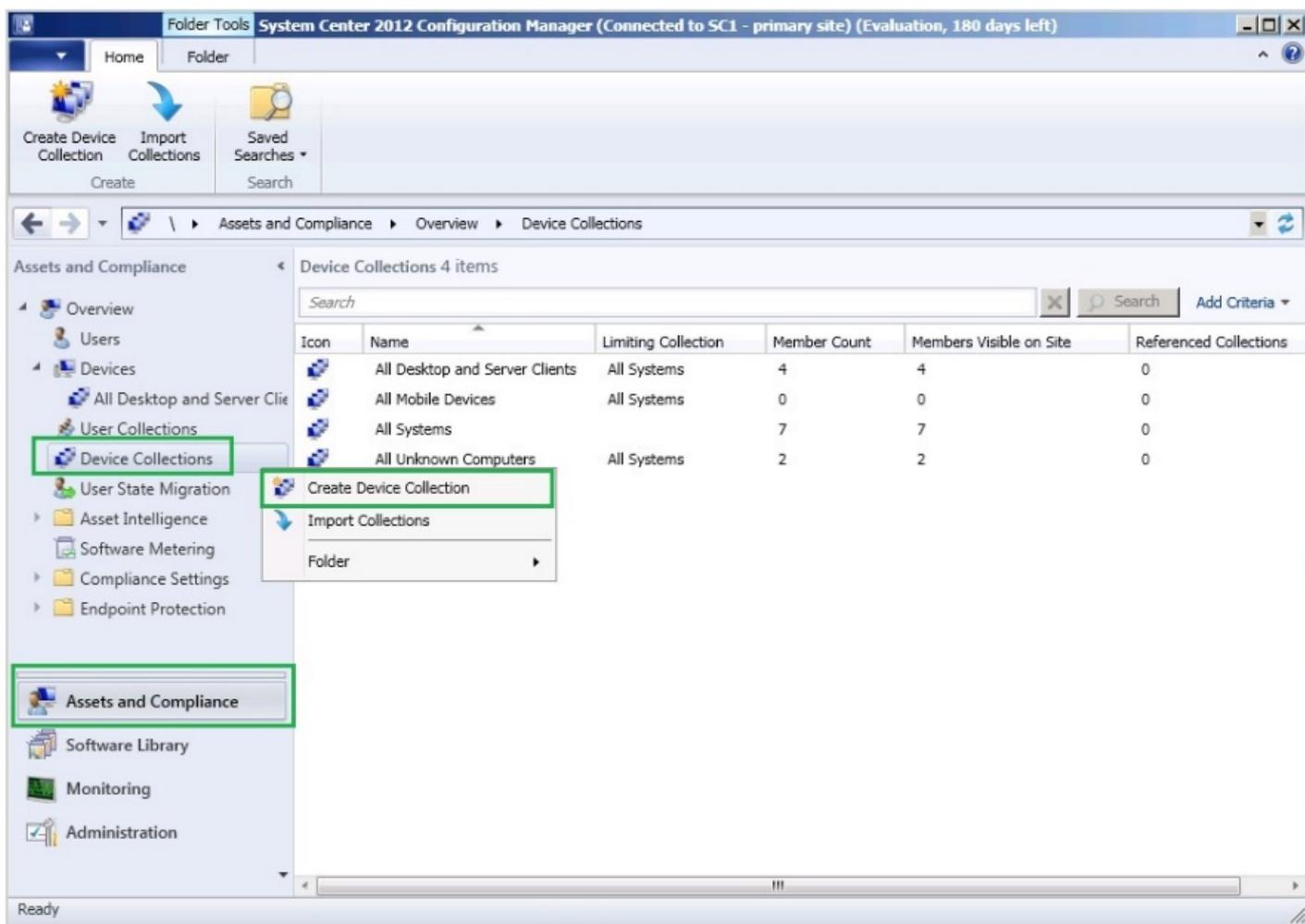
NAME	TYPE	PUBLISHER	AVAILABLE...	STATUS
Receiver for Windows	Application	Citrix	8/5/2015	Installed

OVERVIEW	REQUIREMENTS	DESCRIPTION
Status: Installed	Restart required: Might be required	
Version: 4.3	Download size: 186 MB	
Date published: Not specified	Estimated time: 10 minutes	
Help document: None	Total components: 1	
Date Modified: 8/5/2015		

## デバイスコレクションを作成する

1. Configuration Managerコンソールを起動して、[資産とコンプライアンス] > [概要] > [デバイス] を選択します。



2. [デバイスコレクション] を右クリックして、[デバイスコレクションの作成] を選択します。

デバイスコレクションの作成ウィザードが開きます。

3. [全般] ペインでデバイスの [名前] を入力して、[参照] をクリックして [限定コレクション] を検索します。これによって、デバイスの対象が決定されます。SCCMで作成されるデフォルトのデバイスコレクションの場合もあります。

[次へ] をクリックします。

4. [メンバーシップの規則] ペインで、[規則の追加] を選択してデバイスを絞り込みます。ダイレクトメンバーシップの規則の作成ウィザードが開きます。

- [リソースの検索] ペインで、絞り込みたいデバイスに基づいて [属性名] を選択し、属性名を入力して、デバイスを選択します。

5. [次へ] をクリックします。[リソースの選択] ペインで、デバイスコレクションの一部にする必要があるデバイスを選択します。

[完了] ペインで、成功メッセージが表示されます。

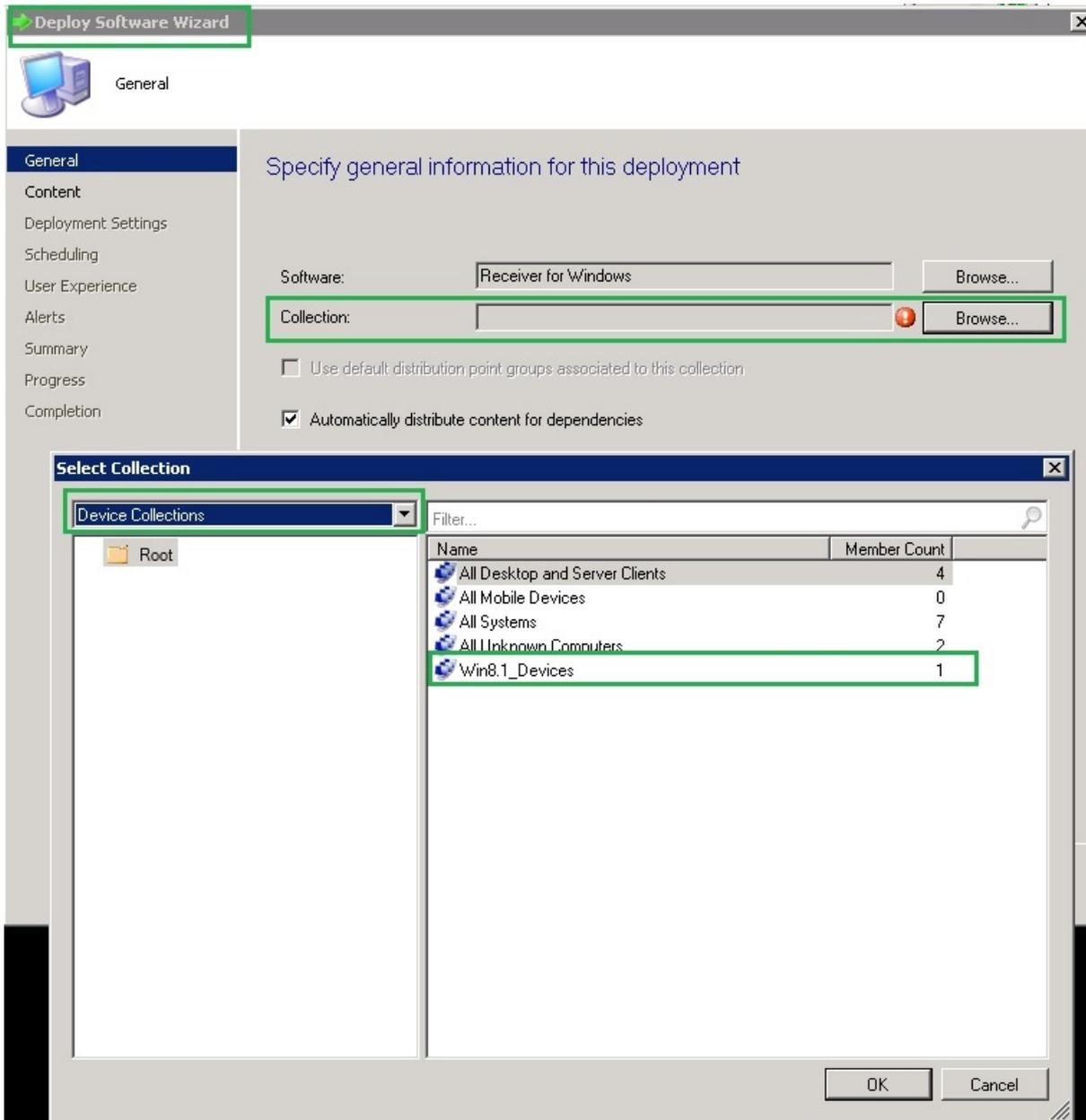
6. [閉じる] をクリックします。

7. [メンバーシップの規則] ペインで、新しい規則の一覧が [次へ] をクリックの下に表示されます。

8. [完了] ペインで、成功メッセージが表示されます。[閉じる] をクリックして、デバイスコレクションの作成ウィザード

ドを完了します。

[デバイスコレクション]の一覧に新しいデバイスコレクションが表示されます。新しいデバイスコレクションは、ソフトウェアの展開ウィザードの参照中のデバイスコレクションの一部です。



## 注意

**MSIRESTARTMANAGERCONTROL**属性を**False**に設定すると、SCCMを使用したCitrix Receiver for Windowsの展開が失敗することがあります。

分析によると、Citrix Receiver for Windowsはこのエラーの原因ではありません。再試行で展開が成功することがあります。

# 構成

Mar 07, 2018

Citrix Receiver for Windowsソフトウェアを使用する場合、ホストされているアプリケーションやデスクトップにユーザーがアクセスできるようにするには、以下の構成を行う必要があります。

- [アプリケーション配信の構成](#)および[XenDesktop環境の構成](#)。XenApp環境が正しく構成されていることを確認します。オプションについて理解し、ユーザーに対しわかりやすいアプリケーションについての説明を提供します。
- StoreFrontアカウントをCitrix Receiver for Windowsに追加して、セルフサービスモードを構成します。このモードでは、ユーザーがCitrix Receiver for Windowsのユーザーインターフェイスからアプリケーションをサブスクライブできます。
- [グループポリシーオブジェクト管理用テンプレートによる構成](#)
- [ユーザーへのアカウント情報の提供](#)。ユーザーがアカウントをセットアップするための情報を提供します。ユーザーは、このアカウントを使用して仮想デスクトップやアプリケーションにアクセスします。環境によっては、ユーザーが手作業でアカウントをセットアップする必要があります。

外部から接続するユーザー（遠隔地からまたはインターネット経由で接続するユーザーなど）にアクセスを提供するには、NetScaler Gatewayを使用した認証を構成します。詳しくは、NetScaler Gatewayドキュメントで「[認証と承認](#)」を参照してください。

# アプリケーション配信の構成

Mar 07, 2018

XenDesktopやXenAppでアプリケーションをユーザーに配信するときは、ユーザーエクスペリエンスを向上させるために、そのオプションについて検討します。

- Webアクセスモード - いずれの構成も行わない場合、Citrix Receiver for Windowsではアプリケーションおよびデスクトップへのブラウザベースのアクセスが提供されます。Receiver for WebまたはWeb InterfaceサイトをWebブラウザで開き、使用するアプリケーションを選択して実行できます。このモードでは、ユーザーのデスクトップにショートカットは置かれません。
- セルフサービスモード - StoreFrontアカウントをCitrix Receiver for Windowsに追加するか、StoreFrontサイトをポイントするようにCitrix Receiver for Windowsを構成して、「セルフサービスモード」を構成できます。このモードでは、Citrix Receiver for Windowsのユーザーインターフェイスを介してアプリケーションをサブスクライブできます。この拡張ユーザーエクスペリエンスはモバイルアプリケーションストアのものと同様です。セルフサービスモードでは、必要に応じて、必須設定、自動プロビジョニング設定、お勧めのアプリケーションキーワード設定を構成できます。

注：Citrix Receiver for Windowsのデフォルトでは、[スタート]メニューに表示するアプリケーションを選択できます。

- アプリケーションショートカットのみのモード - Citrix Receiver for Windows管理者として、Citrix Receiver for Windows Enterpriseであるのと同じように、Citrix Receiver for Windowsでアプリケーションやデスクトップのショートカットを[スタート]メニューまたはデスクトップに直接配置するよう構成できます。新しい「ショートカットのみ」のモードにより、アプリケーションの検索で使い慣れたWindowsのナビゲーションスキーマ内で公開アプリケーションを見つけることができます。

XenAppおよびXenDesktop 7を使ったアプリケーション配信については、「[デリバリーグループアプリケーションの作成](#)」を参照してください。

注：デリバリーグループのアプリケーションにわかりやすい説明を入力します。Webアクセスまたはセルフサービスモードを使う場合、Citrix Receiver for Windowsのユーザーにはこの説明が表示されます。

## NetScaler Gatewayストアの構成

グループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを使って、ネットワークのルーティング、プロキシサーバー、信頼されるサーバーの設定、ユーザーのルーティング、リモートユーザーデバイス、およびユーザーエクスペリエンスに関する規則を構成することをお勧めします。

receiver.admx / receiver.admlテンプレートファイルをドメインポリシーおよびローカルコンピューターのポリシーで使用できます。ドメインポリシーの場合、グループポリシー管理コンソールを使ってテンプレートファイルをインポートします。これは、組織全体に存在する多くの異なるユーザーデバイスにCitrix Receiver for Windowsの設定を適用するのに非常に有用です。単一のユーザーデバイスの場合は、デバイス上のローカルのグループポリシーエディターを使ってテンプレートをインポートします。

グループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを使用して**NetScaler Gateway**を追加または指定するには

1. gpedit.mscを管理者として実行して、Citrix Receiverグループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを開きます。

- 単一のコンピューターにポリシーを適用する場合は、[スタート]メニューから起動します。
- ドメインポリシーを適用する場合は、グループポリシー管理コンソールを使用して起動します。
- 

2. [コンピューターの構成] ノードで、[管理用テンプレート] > [従来の管理用テンプレート (ADM)] > [Citrixコン

ポーンメント]、[Citrix Receiver] > [StoreFront] の順に開き、[NetScaler Gateway URL\StoreFrontアカウント一覧] を選択します。

3. 設定を編集します。

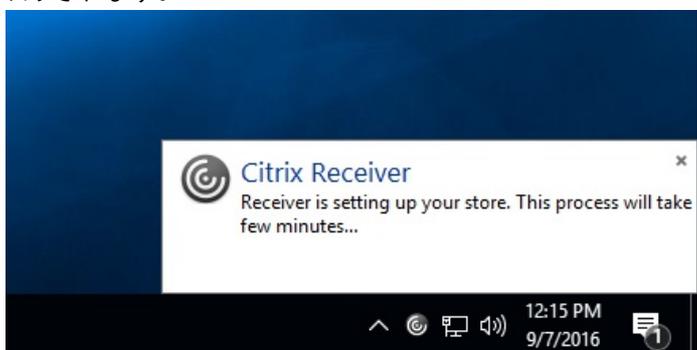
- [ストア名] – ストアの表示名を指定します。
- [ストアURL] – ストアのURLを指定します。
- [#Store name] – NetScaler Gatewayの後ろにあるストアの名前を指定します。
- [ストアの有効/無効] – ストアの状態をOnまたはOffで指定します。
- [ストアの説明] – ストアの説明を入力します。

4. NetScalerのURLを追加または指定します。URL名をセミコロンで区切って入力します。

例：HRStore;https://dtls.blrwinrx.com#Store name;On;人事部用ストア

ここで、#Store nameはNetScaler Gatewayの後ろにあるストアの名前を、dtls.blrwinrx.comはNetScalerのURLを示します。

GPOを使用してNetScaler Gatewayを追加してからCitrix Receiver for Windowsを起動すると、通知領域に以下のメッセージが表示されます。



#### 制限事項

1. NetScalerのURLは先頭に入力し、その後にStoreFrontのURLを続ける必要があります。
2. 複数のNetScaler URLを入力することはできません。
3. NetScalerのURLが変更された場合、変更を有効にするにはCitrix Receiver for Windowsをリセットする必要があります。
4. NetScaler GatewayのURLを上記の方法で構成した場合、NetScaler Gatewayの後ろにあるPNAサービスはサポートされません。

## セルフサービスモードの構成

StoreFrontアカウントをCitrix Receiver for Windowsに追加するか、StoreFrontサイトをポイントするようにCitrix Receiver for Windowsを構成するだけで、「セルフサービスモード」を構成できます。このモードでは、ユーザーはCitrix Receiver for Windowsのユーザーインターフェイスを介してアプリケーションをサブスクライブできます。この拡張ユーザーエクスペリエンスはモバイルアプリケーションストアのものと同様です。

注：Citrix Receiver for Windowsのデフォルトでは、ユーザーは[スタート]メニューに表示するアプリケーションを選択できます。

セルフサービスモードでは、必要に応じて必須設定、自動プロビジョニング設定、お勧めのアプリケーションキーワード設定を構成できます。

デリバリーグループアプリケーションの説明に、適切なキーワードを追加します。

- 個々のアプリケーションを必須にしてCitrix Receiver for Windowsから削除できないようにするには、アプリケーションの

説明に「KEYWORDS:Mandatory」という文字列を追加します。ユーザーが必須アプリケーションをサブスクリプション解除するための削除オプションはありません。

- アプリケーションがストアのユーザー全員に自動的にサブスクライブされるようにするには、説明に「KEYWORDS:Auto」という文字列を追加します。ユーザーがストアにログオンすると、そのアプリケーションを手動でサブスクライブしなくても自動的にプロビジョニングされます。
- 説明に「KEYWORDS:Featured」という文字列を追加すると、そのアプリケーションがCitrix Receiverの[おすすめ]一覧に表示され、ユーザーがそのアプリケーションを見つけやすくなります。

グループポリシーオブジェクトテンプレートを使用したアプリケーションショートカットの場所のカスタマイズ

## 注意

ストアを構成する前にグループポリシーに変更を加える必要があります。グループポリシーをカスタマイズする場合には、Citrix Receiverをリセットしてからグループポリシーを構成し、その後ストアを再構成する必要があります。

管理者として、グループポリシーを使ってショートカットを構成できます。

1. 単一のコンピューターにポリシーを適用する場合に [スタート] メニューから gpedit.msc を実行して、またはドメインポリシーを適用する場合にグループポリシー管理コンソールを使用して、グループポリシーエディターを開きます。
2. グループポリシーエディターで [管理用テンプレート] を選択します。
3. [操作] メニューの [テンプレートの追加と削除] を選択します。
4. [追加] を選択し、ReceiverのConfigurationフォルダーを参照してから receiver.admx (または receiver.adml) を選択します。
5. [開く] をクリックしてテンプレートを追加し、[閉じる] をクリックしてグループポリシーエディターのメインウィンドウに戻ります。
6. グループポリシーエディターで、[管理用テンプレート]、[従来の管理用テンプレート (ADM)]、[Citrix Components]、[Citrix Receiver]、[Self Service] の順に開きます。
7. [SelfServiceModeを管理します] を選択し、セルフサービスモードのReceiverユーザーインターフェイスを有効または無効にします。
8. [Manage App Shortcut] を選択して、次のことを有効または無効にします。

- デスクトップ上のショートカット
- [スタート] メニューのショートカット
- デスクトップのディレクトリ
- [スタート] メニューのディレクトリ
- ショートカットのカテゴリパス
- ログオフ時にアプリケーションを削除
- 終了時にアプリケーションを削除

9. [ユーザーにアカウントの追加/削除を許可します] を選択して、1つまたは複数のアカウントを追加または削除する権限をユーザーに付与します。

アプリケーションショートカットをカスタマイズするためのStoreFrontアカウント設定の使用

[スタート] メニュー内およびデスクトップ上のショートカットをStoreFrontサイトからセットアップできます。**C:\inetpub\wwwroot\Citrix\Roaming**にあるweb.configファイルのセクションに次の設定を追加できます。

- デスクトップ上にショートカットを置くには、PutShortcutsOnDesktopを使用します。設定: "true"または"false" (デ

フォルトはfalse)。

- [スタート]メニュー内にショートカットを置くには、PutShortcutsInStartMenuを使用します。設定："true"または"false" (デフォルトはtrue)。
- [スタート]メニュー内のカテゴリパスを使用するには、UseCategoryAsStartMenuPathを使用します。設定："true"または"false" (デフォルトはtrue)。

注：Windows 8/8.1では、[スタート]メニュー内には階層分けされたフォルダーを作成できません。アプリケーションは個々に、またはXexAppで定義されたカテゴリサブフォルダー内ではないルートフォルダーの下に表示されます。

- [スタート]メニュー内のすべてのショートカットを単一のフォルダー内に置くには、StartMenuDirを使用します。設定：文字列値、ショートカットが書き込まれるフォルダーの名前になります。
- 管理者により変更されたアプリケーションが再インストールされるようにする (変更アプリケーションの自動再インストール機能) には、AutoReinstallModifiedAppsを使用します。設定："true"または"false" (デフォルトはtrue)。
- デスクトップ上のすべてのショートカットを単一のフォルダー内に置くには、DesktopDirを使用します。設定：文字列値、ショートカットが書き込まれるフォルダーの名前になります。
- クライアントの'add/remove programs'でエントリを作成しないようにするには、DontCreateAddRemoveEntryを使用します。設定："true"または"false" (デフォルトはfalse)。
- 以前にはストアから実行できたけど今はもう実行できないアプリケーションのショートカットやReceiverアイコンを削除するには、SilentlyUninstallRemovedResourcesを使用します。設定："true"または"false" (デフォルトはfalse)。

web.configファイルで、アカウントのXMLセクションに変更を追加する必要があります。次の開始タグを検索し、このセクションに移動します。

このセクションは、タグで終わります。

このタグ内にある、次のような最初のプロパティセクションに移動します。

このセクションのタグの後ろにプロパティを追加できます。1行ごとに名前と値を記述します。次に例を示します。

注：タグの前に追加されたプロパティの要素により、それが無効になることがあります。プロパティ名と値の追加が任意の場合は、タグを削除します。

プロパティの追加例：

## Important

複数サーバーによる展開環境では、複数のサーバー上で同時にサーバーグループの構成を変更しないでください。展開内のほかのサーバー上でCitrix StoreFront管理コンソールを同時に実行していないことを確認してください。変更が完了したら、[構成の変更をサーバーグループに反映させて](#)、展開内のほかのサーバーを更新します。

XenAppおよびXenDesktop 7.xのアプリケーションごとの設定を使ったアプリケーションショートカットの場所のカスタマイズ

アプリケーションおよびデスクトップショートカットを [スタート] メニュー内に直接またはデスクトップ上に自動的に配置するよう、Citrix Receiverを構成できます。この機能は、以前にリリースされたバージョンのCitrix Receiverの機能と似ていますが、バージョン4.2.100ではXenAppを使ってアプリケーション設定ごとにアプリケーションショートカットの配置を制御できる機能が導入されています。この機能は、終始一貫した場所に表示する必要がある一部のアプリケーションが存在する環境

で有用です。

ショートカットの場所を指定して、すべてのユーザーが同じ場所でそれにアクセスできるようにするには、XenAppのアプリケーションごとの設定を使用します。

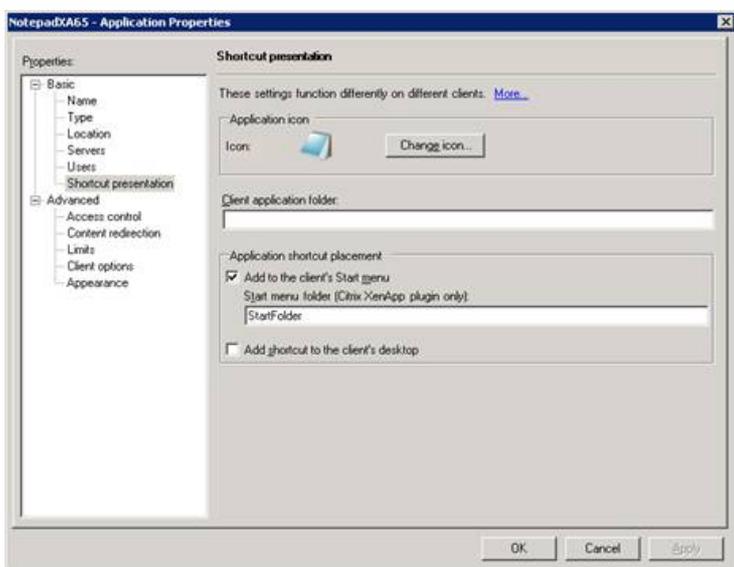
セルフサービスモードか、または [スタート] メニューモードかには関係なく、アプリケーションごとの設定によりアプリケーションを配置する場所を決定する場合は、	<b>Receiver</b> で <b>PutShortcutsInStartMenu=false</b> と構成して、アプリケーションごとの設定を有効にします。 注：この設定は、Web Interface サイトにのみ適用されます。
--	--

注： **PutShortcutsInStartMenu=false** 設定は、XenApp 6.5 と XenDesktop 7.x の両方に適用されます。

### XenApp 6.5でのアプリケーションごとの設定の構成

XenApp 6.5でアプリケーションごとの公開ショートカットを構成するには

1. XenAppの [アプリケーションのプロパティ] 画面で、 [基本設定] プロパティを展開します。
2. [ショートカットの表示] オプションを選択します。
3. [ショートカットの表示] 画面の [アプリケーションのショートカットの追加先] で、 [クライアントのスタートメニューに追加する] チェックボックスをオンにします。チェックボックスをオンにした後、ショートカットを置くフォルダーの名前を入力します。フォルダー名を指定しない場合は、XenAppにより [スタート] メニューにフォルダーに入っていないショートカットが置かれます。
4. [ショートカットをクライアントのデスクトップに追加するかどうかを示します]を選択して、クライアントマシンのデスクトップにショートカットを含めます。
5. [適用] をクリックします。
6. [OK] をクリックします。



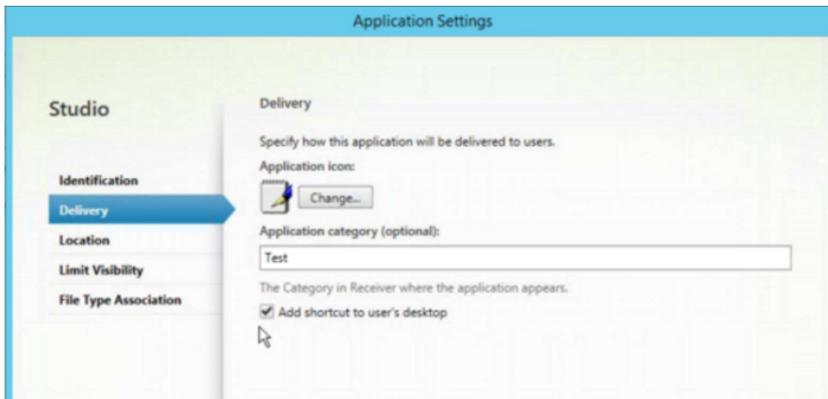
XenApp 7.6のアプリケーションごとの設定を使った、アプリケーションショートカットの場所のカスタマイズ

XenApp 7.6でアプリケーションごとの公開ショートカットを構成するには

1. Citrix Studioで、 [アプリケーション設定] 画面を開きます。
2. [アプリケーション設定] 画面で [配信] を選択します。この画面を使って、アプリケーションがユーザーにどのように

配信されるかを指定できます。

3. アプリケーションの適切なアイコンを選択します。 [変更] をクリックして、必要なアイコンの場所を参照します。
4. (オプション) [アプリケーションカテゴリ] に、アプリケーションが表示されるReceiverのカテゴリを指定します。たとえば、ショートカットをMicrosoft Officeアプリケーションに追加している場合は、「Microsoft Office」と入力します。
5. [ユーザーのデスクトップにショートカットを追加する] チェックボックスをオンにします。
6. [OK] をクリックします。



### 列挙遅延の削減またはアプリケーションスタブのデジタル署名

ユーザーのログオン時にアプリケーションの列挙に遅延が生じる場合、またはアプリケーションスタブにデジタル署名が必要な場合、ネットワーク共有から.EXEスタブをコピーする機能がReceiverにより提供されます。

この機能を実行するには、次の複数の手順を実行します。

1. クライアントマシンにアプリケーションスタブを作成します。
2. アプリケーションスタブをネットワーク共有からアクセスできる場所にコピーします。
3. 必要な場合は、ホワイトリストを作成します (または、エンタープライズ証明書でスタブに署名します)。
4. レジストリキーを追加し、ネットワーク共有からスタブをコピーしてReceiverがスタブを作成できるようにします。

RemoveappsOnLogoffおよびRemoveAppsonExitが有効で、ユーザーのログオン時にアプリケーション列挙に遅延が生じる場合、次の解決策により遅延を削減させます。

1. Regeditを使って、HKCU\Software\Citrix\Dazzle /v ReuseStubs /t REG\_SZ /d "true"を追加します。
2. Regeditを使って、HKLM\Software\Citrix\Dazzle /v ReuseStubs /t REG\_SZ /d "true"を追加します。HKCUはHKLMよりも優先されます。

注意：レジストリエディターの使用を誤ると、深刻な問題が発生する可能性があり、Windowsの再インストールが必要になる場合もあります。レジストリエディターの誤用による障害に対して、Citrixでは一切責任を負いません。レジストリエディターは、お客様の責任と判断の範囲でご使用ください。また、レジストリファイルのバックアップを作成してから、レジストリを編集してください。

ネットワーク共有に格納されている事前作成のスタブ実行可能ファイルをマシンが使用できるようにします。

1. クライアントマシン上で、すべてのアプリケーションに対するスタブ実行可能ファイルを作成します。これを実行するには、Receiverを使ってすべてのアプリケーションをマシンに追加します。Receiverは実行可能ファイルを生成します。
2. %APPDATA%\Citrix\SelfServiceからスタブ実行可能ファイルを取得します。必要なのは.exeファイルだけです。
3. 実行可能ファイルをネットワーク共有にコピーします。
4. ロックダウンされる各クライアントマシンに対して次のレジストリキーを設定します。

1. Reg add HKLM\Software\Citrix\Dazzle /v CommonStubDirectory /t REG\_SZ /d "\\ShareOne\ReceiverStubs"
2. Reg add HKLM\Software\Citrix\Dazzle /v
3. CopyStubsFromCommonStubDirectory /t REG\_SZ /d "true"。また、必要な場合はHKCUでこれらの設定を構成することもできます。HKCUはHKLMよりも優先されます。
4. 設定をテストするため、Receiverを終了して再起動します。

## ユースケースの例

このトピックでは、アプリケーションショートカットのユースケースについて紹介します。

### [スタート]メニューに何を置くか、ユーザーが選べるようにする (セルフサービス)

数十 (または数百の) アプリケーションがある場合は、ユーザーがお気に入りのアプリケーションを選択して、[スタート]メニューに追加できるようにするのが最も便利です。

[スタート]メニューに置くアプリケーションをユーザーが選べるようにするには、	Citrix Receiverをセルフサービスモードに構成します。このモードでは、「自動プロビジョニング」設定および「必須」アプリケーションキーワード設定も構成できます。
ユーザーが [スタート]メニューに置くアプリケーションを選べるようにして、また特定のアプリケーションショートカットをデスクトップに置くには、	Citrix Receiverをオプション設定なしで構成して、デスクトップに置くアプリケーションについてアプリケーションごとの設定を使用します。必要に応じて、「自動プロビジョニング」および「必須」アプリケーションを使用します。

### [スタート]メニュー内にアプリケーションショートカットなし

コンピューターを家族で共有して使用していて、アプリケーションショートカットを一切置きたくないとします。このような場合、最も簡単なのはブラウザーアクセスです。いずれの構成も行わずにCitrix Receiverをインストールし、Citrix Receiver for WebおよびWeb interfaceをブラウズします。また、ショートカットをどこにも配置しないでセルフサービスアクセス用にCitrix Receiverを構成することもできます。

Citrix Receiverが [スタート]メニューに自動的にアプリケーションショートカットを配置しないようにするには	Citrix ReceiverでPutShortcutsInStartMenu=Falseと構成します。アプリケーションごとの設定を使ってショートカットを置かない限り、セルフサービスモードであってもCitrix Receiverにより [スタート]メニュー内にアプリケーションは配置されません。
--	---

### [スタート]メニュー内、またはデスクトップ上にすべてにアプリケーションショートカットを置く

ユーザーが所有するアプリケーションが少ない場合は、そのすべてを [スタート]メニュー内やデスクトップ上に、あるいはデスクトップ上のフォルダー内に置くことができます。

Citrix Receiverによって [スタート]メニューにすべてのアプリケーションショートカットを自動的に配置するには	Citrix ReceiverでSelfServiceMode=Falseと構成します。使用可能なすべてのアプリケーションが [スタート]メニュー内に表示されます。
すべてのアプリケーションショートカットをデスクトップ上に置く場合は、	Citrix ReceiverでPutShortcutsOnDesktop=trueと構成します。使用可能なすべてのアプリケーションがデスクトップに表示されます。
すべてのショートカットをデスクトップ上のフォル	Citrix ReceiverでDesktopDir=アプリケーションショートカットを

ダー内に置く場合は、	置くデスクトップフォルダーの名前と構成します。
------------	-------------------------

### XenApp 6.5または7.xでのアプリケーションごとの設定

ショートカットの場所を指定して、すべてのユーザーが同じ場所でそれにアクセスできるようにするには、XenAppのアプリケーションごとの設定を使用します。

セルフサービスモードか、または [スタート] メニューモードかには関係なく、アプリケーションごとの設定によりアプリケーションを配置する場所を決定する場合は、	Citrix Receiver でPutShortcutsInStartMenu=falseと構成して、アプリケーションごとの設定を有効にします。 注：この設定は、Web Interfaceサイトにのみ適用されます。
--	--

### カテゴリフォルダーまたは特定のフォルダーのアプリケーション

特定のフォルダー内にアプリケーションを表示する場合は、次のオプションを使用します。

Citrix Receiverにより [スタート] メニューに置かれたアプリケーションショートカットを関連カテゴリ (フォルダー) 内に表示するには	Citrix ReceiverでUseCategoryAsStartMenuPath=Trueと構成します。 注：Windows 8/8.1では、[スタート] メニュー内には階層分けされたフォルダーを作成できません。アプリケーションは個々に、またはXenAppで定義されたカテゴリサブフォルダー内ではないルートフォルダーの下に表示されます。
Citrix Receiverにより [スタート] メニューに置かれたアプリケーションを特定のフォルダー内に配置するには	Citrix ReceiverでStartMenuDir= [スタート] メニューフォルダーの名前と構成します。

### ログオフまたは終了時にアプリケーションを削除

エンドポイントをほかのユーザーと共有していて、自分のアプリケーションがそのユーザーには表示されないようにしたい場合は、ログオフまた終了時にアプリケーションが削除されるようにすることができます。

ログオフ時にCitrix Receiverによりすべてのアプリケーションが削除されるようにするには	Citrix ReceiverでRemoveAppsOnLogoff=Trueと構成します。
終了時にCitrix Receiverによりアプリケーションが削除されるようにするには	Citrix ReceiverでRemoveAppsOnExit=Trueと構成します。

### ローカルアプリケーションアクセスのアプリケーションの構成

ローカルアプリケーションアクセスのアプリケーションを構成する場合は次のようにします。

- 説明に「KEYWORDS:prefer="pattern"」という文字列を追加すると、Citrix Receiverでアクセスされるアプリケーションの代わりにローカルのアプリケーションが使用されるようになります。この機能は、「ローカルアプリケーションアクセス」と呼ばれます。

Citrix Receiverは、ユーザーのコンピューターにアプリケーションをインストールする前に指定されたパターンを検索し、そのアプリケーションがローカルにインストールされているかどうかをチェックします。アプリケーションがローカルにインストールされている場合、Citrix Receiverはそのアプリケーションをサブスクライブして、ショートカットは作成しません。ユーザーがCitrix Receiverからそのアプリケーションを起動すると、ローカルにインストールされたアプリケー

ション（ここでは「優先アプリケーション」と呼びます）が起動します。

ユーザーがCitrix Receiverを使用せずに優先アプリケーションをアンインストールすると、Citrix Receiverの次回更新時にそのアプリケーションのサブスクリプションが解除されます。ユーザーがCitrix Receiverを使用して優先アプリケーションをアンインストールすると、Citrix Receiverはそのアプリケーションのサブスクリプションを解除しますが、アンインストールはしません。

注：Citrix Receiverでアプリケーションをサブスクライブすると、キーワードpreferが適用されます。アプリケーションをサブスクライブした後でこの文字列を追加しても、そのアプリケーションには適用されません。

同じアプリケーションに対して複数回preferキーワードを指定できます。この場合、指定したパターンの1つが一致すると、そのアプリケーションに設定が適用されます。以下のパターンを任意に組み合わせて指定できます。

- 説明に「KEYWORDS:prefer="pattern"」という文字列を追加すると、Citrix Receiverでアクセスされるアプリケーションの代わりにローカルのアプリケーションが使用されるようになります。この機能は、「ローカルアプリケーションアクセス」と呼ばれます。

Citrix Receiverは、ユーザーのコンピューターにアプリケーションをインストールする前に指定されたパターンを探索し、そのアプリケーションがローカルにインストールされているかどうかをチェックします。アプリケーションがローカルにインストールされている場合、Citrix Receiverはそのアプリケーションをサブスクライブして、ショートカットは作成しません。ユーザーがCitrix Receiverからそのアプリケーションを起動すると、ローカルにインストールされたアプリケーション（ここでは「優先アプリケーション」と呼びます）が起動します。

ユーザーがCitrix Receiverを使用せずに優先アプリケーションをアンインストールすると、Citrix Receiverの次回更新時にそのアプリケーションのサブスクリプションが解除されます。ユーザーがCitrix Receiverを使用して優先アプリケーションをアンインストールすると、Citrix Receiverはそのアプリケーションのサブスクリプションを解除しますが、アンインストールはしません。

注：Citrix Receiverでアプリケーションをサブスクライブすると、キーワードpreferが適用されます。アプリケーションをサブスクライブした後でこの文字列を追加しても、そのアプリケーションには適用されません。

同じアプリケーションに対して複数回preferキーワードを指定できます。この場合、指定したパターンの1つが一致すると、そのアプリケーションに設定が適用されます。以下のパターンを任意に組み合わせて指定できます。

- prefer="ApplicationName"

ショートカットファイルに指定されているアプリケーション名にマッチします。単語または語句を指定できますが、語句の場合は引用句を使用する必要があります。単語やファイルパスの一部がマッチしても無視され、大文字/小文字も区別されません。アプリケーション名によるマッチは、管理者が手作業で設定する場合に便利です。

KEYWORDS:prefer=	Programs配下のショートカット	マッチするかどうか
Word	\Microsoft Office\Microsoft <b>Word</b> 2010	はい
"Microsoft Word"	\Microsoft Office\ <b>Microsoft Word</b> 2010	はい
コンソール	\McAfee\VirusScan <b>Console</b>	はい
Virus	\McAfee\VirusScan Console	なし
McAfee	\McAfee\VirusScan Console	なし

- prefer="\\Folder1\Folder2\...\ApplicationName"

[スタート] メニューのショートカットファイルの絶対パスおよびアプリケーション名にマッチします。

Programsフォルダーは、[スタート]メニューディレクトリのサブフォルダーであるため、フォルダーのアプリケーションを対象にするには絶対パスにProgramsフォルダーを含む必要があります。パスにスペースが含まれている場合は、引用符を使用する必要があります。また、大文字と小文字は区別されます。絶対パスによるマッチは、XenDesktopでプログラマ的に優先アプリケーションを設定する場合に便利です。

KEYWORDS:prefer=	Programs配下のショートカット	マッチするかどうか
"\\Programs\Microsoft Office\Microsoft Word 2010"	<b>\\Programs\Microsoft Office\Microsoft Word 2010</b>	はい
"\\Microsoft Office\"	\\Programs\Microsoft Office\Microsoft Word 2010	なし
"\\Microsoft Word 2010"	\\Programs\Microsoft Office\Microsoft Word 2010	なし
"\\Programs\Microsoft Word 2010"	<b>\\Programs\Microsoft Word 2010</b>	はい

- prefer="Folder1\Folder2\...\ApplicationName"

[スタート]メニューのショートカットファイルの相対パスにマッチします。相対パスにはアプリケーション名を含める必要があります、そのショートカットの親フォルダー名を含めることもできます。ショートカットのファイル名の末尾が、指定したパターンに一致すると、そのアプリケーションに設定が適用されます。パスにスペースが含まれている場合は、引用符を使用する必要があります。また、大文字と小文字は区別されます。相対パスによるマッチは、プログラマ的に優先アプリケーションを設定する場合に便利です。

KEYWORDS:prefer=	Programs配下のショートカット	マッチするかどうか
"\Microsoft Office\Microsoft Word 2010"	<b>\Microsoft Office\Microsoft Word 2010</b>	はい
"\Microsoft Office\"	\\Microsoft Office\Microsoft Word 2010	なし
"\Microsoft Word 2010"	\\Microsoft Office <b>\Microsoft Word 2010</b>	はい
"\Microsoft Word"	\\Microsoft Word 2010	なし

ほかのキーワードについては、StoreFrontのドキュメントの「[ユーザーエクスペリエンスの最適化](#)」を参照してください。

# XenDesktop環境の構成

Mar 07, 2018

ホストされているアプリケーションやデスクトップにユーザーがアクセスできるようにするには、Citrix Receiver for Windowsソフトウェアをインストールした後で、以下の構成を行う必要があります。

- アダプティブトランスポート：アダプティブトランスポートは、可能な限り、Enlightened Data Transport (EDT) と呼ばれる新しいCitrixプロトコルをTCPより優先して適用することによってデータ転送を最適化します。アダプティブトランスポート構成について詳しくは、「[アダプティブトランスポートの構成](#)」を参照してください。
- 自動更新：自動更新では、更新を手動でダウンロードする必要なく、Citrix Receiver for WindowsおよびHDX RealTime Optimization Packを自動的に更新できます。自動更新を構成する方法について詳しくは、「[自動更新の構成](#)」を参照してください。
- コンテンツの双方向リダイレクト：コンテンツの双方向リダイレクトは、クライアントからホスト（およびホストからクライアント）へのURLリダイレクトを有効または無効にできます。コンテンツの双方向リダイレクトの構成については、「[コンテンツの双方向リダイレクトの構成](#)」を参照してください。
- Bloombergキーボード：特殊用途のUSBデバイス（Bloombergキーボードや3Dマウスなど）では、USBサポート機能の使用を構成できます。Bloombergキーボードの構成について詳しくは、「[Bloombergキーボードの構成](#)」を参照してください。
- 複合USBデバイス：複合USBデバイスは、複数の機能を実行できます。これらの各機能は異なるインターフェイスを使用します。複合USBデバイスリダイレクトを構成する方法について詳しくは、「[複合USBデバイスリダイレクトの構成](#)」を参照してください。
- USBサポート：USBサポート機能により、ユーザーが仮想デスクトップ上で作業しているときにさまざまな種類のUSBデバイスを使用できるようになります。USBサポートの構成について詳しくは、「[USBサポートの構成](#)」を参照してください。

# アダプティブトランスポートの構成

Aug 14, 2017

## 要件

- XenAppおよびXenDesktop 7.12以降（Citrix Studioを使用する機能の有効化に必要）
- StoreFront 3.8。
- IPv4 VDAのみIPv6およびIPv6とIPv4の混在構成はサポートされません。
- VDAのUDPポート1494および2598でのインバウンドトラフィックを許可するファイアウォールルールを追加します。

## 注意

TCPポート1494および2598も必須で、VDAをインストールするときに自動的に開かれます。ただし、UDPポート1494および2598は自動的に開かれません。ユーザーが有効化する必要があります。

VDAとCitrix Receiver間の通信でポリシーを使用する前に、ポリシーを適用して、VDAでアダプティブトランスポートを構成する必要があります。

デフォルトでは、Citrix Receiver for Windowsでアダプティブトランスポートが許可されます。ただし、同じくデフォルトでは、クライアントがアダプティブトランスポートの使用を試みるのは、Citrix StudioポリシーでVDAが【優先する】に構成され、そのVDAに設定が適用されている場合だけです。

**HDXアダプティブトランスポートポリシー設定**を使用してアダプティブトランスポートを有効化できます。可能な場合、アダプティブトランスポートを使用し、TCPにフォールバックするには、新しいポリシーを【優先する】に設定します。

特定のクライアントでアダプティブトランスポートを無効にするには、Citrix Receiverグループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを使用して、EDTオプションを適切に設定します。

**Citrix Receiverグループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを使用してアダプティブトランスポートを構成するには（オプション）**

以下に、環境をカスタマイズするオプションの構成手順を示します。たとえば、セキュリティ上の理由で特定のクライアントに対して機能を無効にすることを選択する場合があります。

## 注意

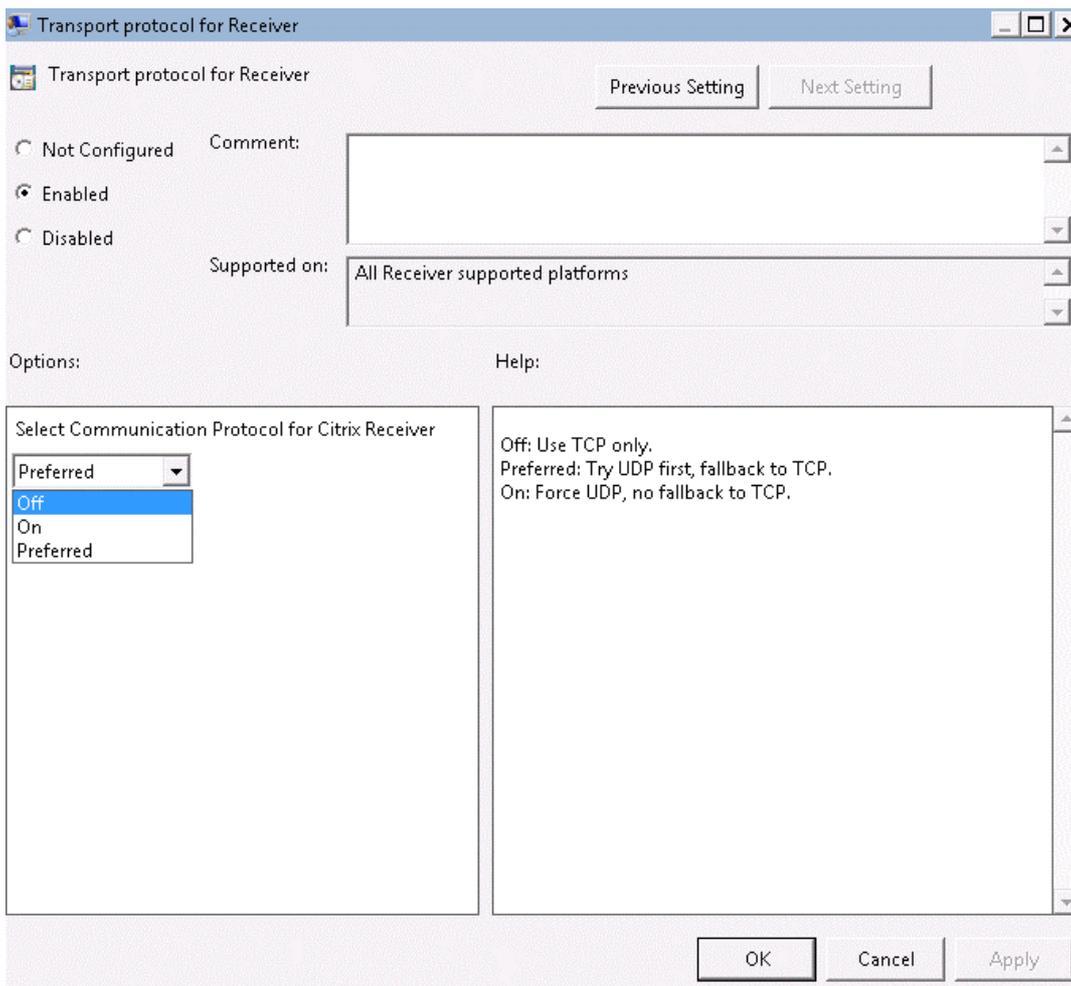
デフォルトでは、アダプティブトランスポートは無効（オフ）になっており、常にTCPが使用されます。

1. gpedit.mscを管理者として実行して、Citrix Receiverグループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを開きます。

- 単一のコンピューターにポリシーを適用する場合は、[スタート]メニューから起動します。
- ドメインにポリシーを適用する場合は、グループポリシー管理コンソールを使用して起動します。

Citrix Receiver for Windowsの管理用テンプレートファイルをグループポリシーエディターにインポートする手順については、[「グループポリシーオブジェクトテンプレートによるCitrix Receiver for Windowsの構成」](#)を参照してください。

2. [コンピューターの構成] ノードで、[管理用テンプレート] > [Citrix Receiver] > [ネットワークルーティング] の順に移動します。



3. [Receiverのトランスポートプロトコル] ポリシーを [有効] に設定します。

4. 必要な場合は、Citrix Receiverの通信プロトコルを選択します。

- [オフ] : データ転送にTCPを使用することを示します。
- [優先] : Citrix Receiverが、UDPでサーバーに接続してから、TCPのフォールバックに切り替えることを示します。
- [オン] : Citrix Receiverが、UDPのみを使用してサーバーに接続することを示します。このオプションでは、TCPにフォールバックしません。

5. [適用]、[OK] の順にクリックします。

6. コマンドラインからgpupdate /forceコマンドを実行します。

また、アダプティブトランスポート構成を有効にするには、Citrix Receiver Windowsテンプレートファイルをポリシー定義フォルダーに追加する必要があります。admx/admlテンプレートファイルをローカルGPOに追加する方法については、「[グループポリシーオブジェクトテンプレートによるCitrix Receiverの構成](#)」を参照してください。

ポリシー設定の有効化を確認するには：

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Citrix\ICA Client\Engine\Lockdown Profiles\All Regions\Lockdown\Network\UDTに移動して、キーHDXOverUDPが含まれていることを確認します。

# 自動更新の構成

Aug 14, 2017

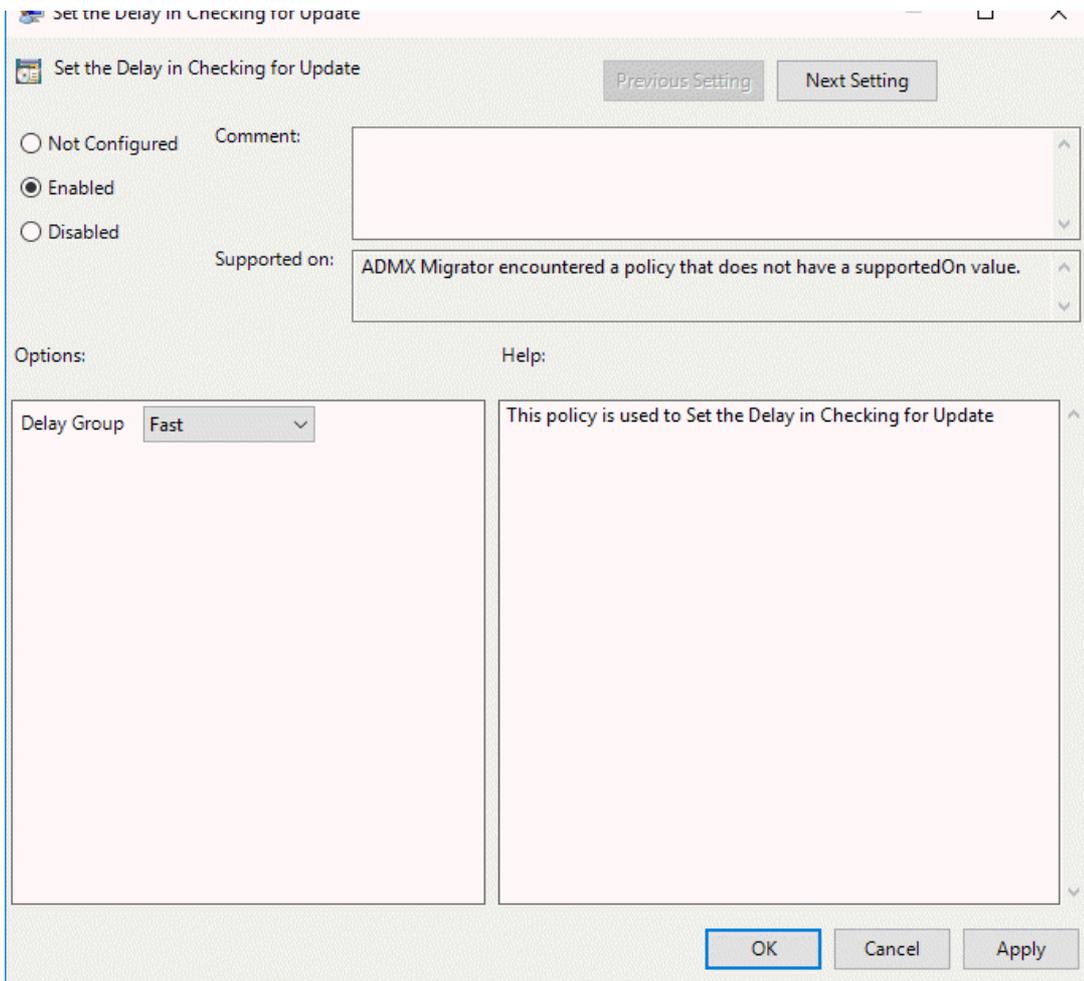
Citrix Receiver for Windowsでは、以下の優先順位で自動更新を構成します。

1. グループポリシーオブジェクト管理用テンプレート
2. コマンドラインインターフェイス
3. 詳細設定（ユーザーごと）

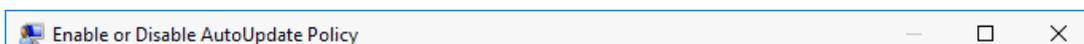
## グループポリシーオブジェクト管理用テンプレートで構成する

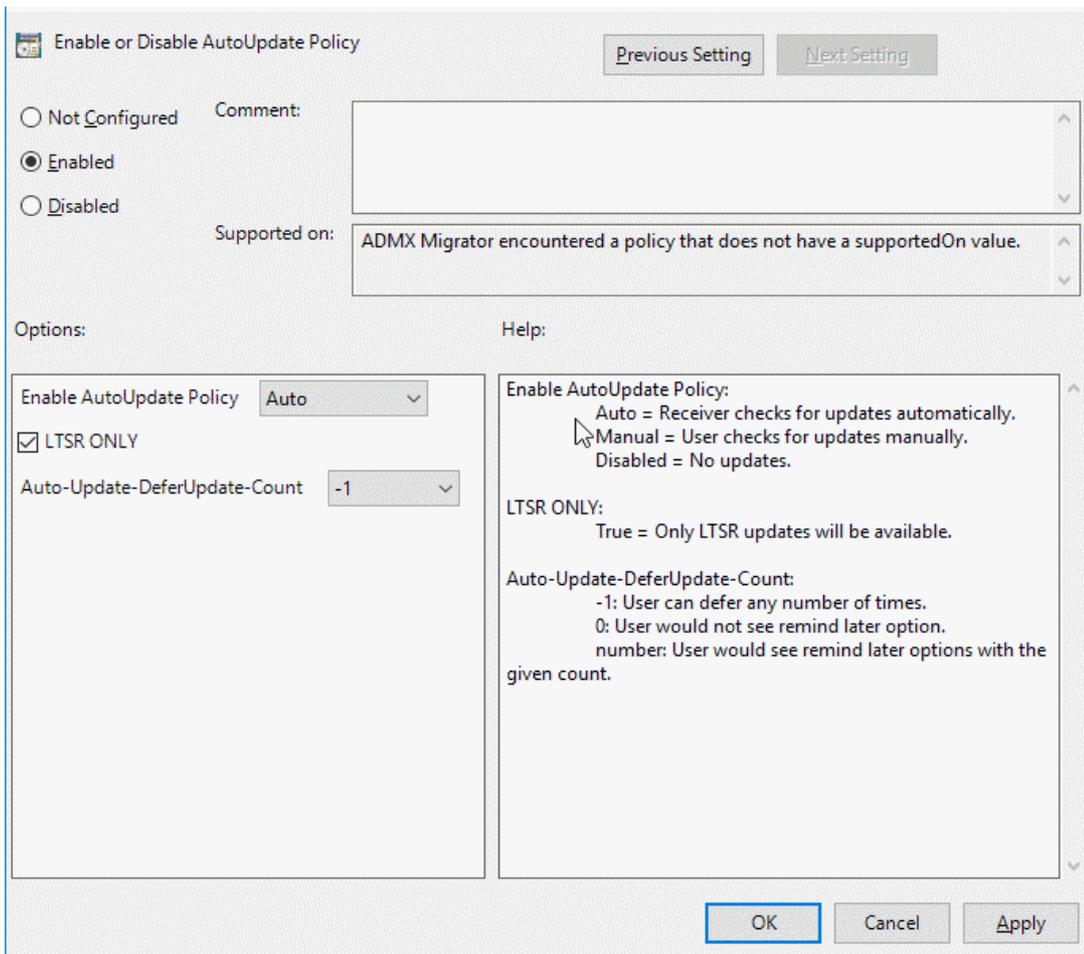
1. gpedit.mscを管理者として実行して、Citrix Receiverグループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを開きます。
  - 1台のコンピューターでポリシーを適用するには、[スタート]メニューからCitrix Receiverグループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを起動します。
  - ドメインにポリシーを適用する場合、グループポリシー管理コンソールを使用して起動します。
2. [コンピューター構成]ノードで、[管理用テンプレート] > [Citrixコンポーネント] > [Citrix Receiver] > [自動更新]の順に移動します。
3. 更新のチェックで遅延を設定ポリシーを選択します。このポリシーによって、更新をロールアウトするタイミングを選択できます。





4. [有効] を選択し、[遅延グループ] ドロップダウンリストの次のオプションから選択します。
  - **Fast** – 配信期間の最初に更新がロールアウトされます。
  - **Medium** – 配信期間の中頃に更新がロールアウトされます。
  - **Slow** – 配信期間の最後に更新がロールアウトされます。
5. [適用] および [OK] をクリックしてポリシーを保存します。
6. 自動更新セクションで、[自動更新ポリシーを有効または無効にする] を選択します。





7. [有効] を選択して必要な値を設定します。

- [自動更新ポリシーを有効にする] ドロップダウンリストの次のオプションから選択します。
  - **Auto** - 更新が利用可能になると通知します (デフォルト)。
  - **Manual** - 更新が利用可能になっても通知されません。手動で更新をチェックします。
- [LTSRのみ] を選択してLTSRの更新のみを取得します。
- [Auto-update-DeferUpdate-Count] ドロップダウンリストから、-1~30の値を選択します。
  - -1 - 任意の回数通知を保留できます (デフォルト値=-1)。
  - 0 - 後で通知するオプションは表示されません。
  - その他の数字 - この回数分、後で通知するオプションが表示されます。たとえば、値を10に設定すると、後で通知するオプションが10回表示されます。

8. [適用] および [OK] をクリックしてポリシーを保存します。

## コマンドラインインターフェイスを使用した構成

Citrix Receiver for Windowsのインストール中：

Citrix Receiverのインストール中、管理者として自動更新設定を構成する場合、以下のコマンドライン設定を使用できます。

- **/AutoUpdateCheck** = auto/manual/disabled
- **/AutoUpdateStream** = LTSR/Current。ここでLTSRは長期サービスリリース、Currentは最新リリースを意味します。
- **/DeferUpdateCount** = -1~30の任意の値

- **/AURolloutPriority=** auto/fast/medium/slow

例: `CitrixReceiver.exe / AutoUpdateCheck=auto /AutoUpdateStream= Current /DeferUpdateCount=-1 / AURolloutPriority=fast`

- Citrix Receiverのインストール中、ユーザーとして自動更新設定を構成する場合、以下のコマンドライン設定を使用できます。
  - `/AutoUpdateCheck = auto/manual/disabled`

例: `CitrixReceiver.exe / AutoUpdateCheck=auto`

グループポリシーオブジェクト管理用テンプレートで自動更新設定を編集すると、Citrix Receiver for Windowsのインストールですべてのユーザーに適用される設定が上書きされます。

Citrix Receiver for Windowsのインストール後:

自動更新は、Citrix Receiver for Windowsのインストール後にも構成できます。

コマンドラインを使用するには:

Windowsのコマンドプロンプトを開いて、**CitrixReceiverUpdater.exe**があるディレクトリに移動します。通常、CitrixReceiverUpdater.exeは `CitrixReceiver\InstallLocation\Citrix\Ica Client\Receiver` にあります。

また、このバイナリで自動更新のコマンドラインポリシーを設定することもできます。

たとえば、管理者は4つのオプションすべてを使用できます。

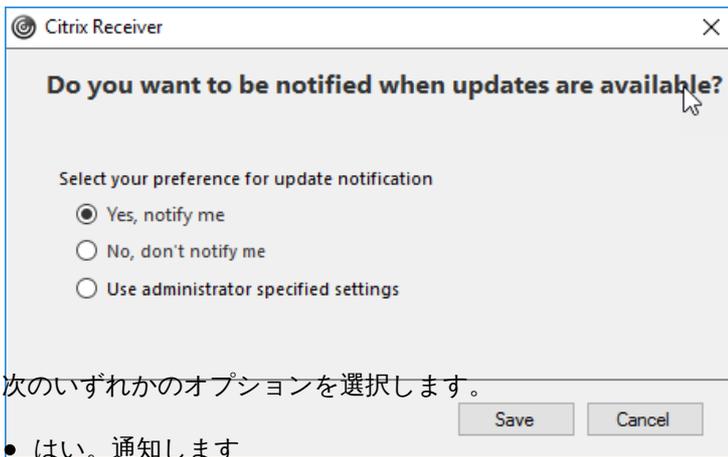
- `CitrixReceiverUpdater.exe / AutoUpdateCheck=auto /AutoUpdateStream= STSR /DeferUpdateCount=-1 / AURolloutPriority= fast`

## グラフィカルユーザーインターフェイスを使用した構成

各ユーザーが **[高度な設定]** ダイアログボックスで自動更新設定を上書きできます。このような、ユーザーごとの構成および設定は、現在のユーザーにのみ適用されます。

1. システムトレイでCitrix Receiver for Windowsを右クリックします。
2. **[高度な設定]** を選択して **[自動更新]** をクリックします。

**[自動更新]** ダイアログボックスが開きます。



3. 次のいずれかのオプションを選択します。

- はい。通知します
- いいえ。通知しません
- 管理者指定の設定を使用する

4. [保存] をクリックします。

## StoreFrontの自動更新を構成する

1. テキストエディターを使ってストアのweb.configファイルを開きます。このファイルは通常、C:\inetpub\wwwroot\Citrix\Roamingディレクトリにあります。
2. このファイルで、ユーザーアカウント要素の場所を見つけます（「Store」は使用環境のアカウント名です）。

例：

タグの前に、ユーザーアカウントのプロパティに移動します。

3. タグの後に、自動更新タグを追加します。

```
web.configファイルのサンプル：  
  
<accounts>  
  
  <clear />  
  
  <account id="d1197d2c-ac82-4f13-9346-2ee14d4b0202" name="F84Store"  
  
    description="" published="true" updaterType="Citrix" remoteAccessType="None">
```

```
<annotatedServices>

<clear />

<annotatedServiceRecord serviceRef="1__Citrix_F84Store">

<metadata>

<plugins>

<clear />

</plugins>

<trustSettings>

<clear />

</trustSettings>

<properties>

<property name="Auto-Update-Check" value="auto" />

<property name="Auto-Update-DeferUpdate-Count" value="1" />

<property name="Auto-Update-LTSR-Only" value="FALSE" />

<property name="Auto-Update-Rollout-Priority" value="fast" />


```

</properties>

</metadata>

</annotatedServiceRecord>

</annotatedServices>

<metadata>

<plugins>

<clear />

</plugins>

<trustSettings>

<clear />

</trustSettings>

<properties>

<clear />

</properties>

</metadata>

```
</metadata>
```

```
</account>
```

## auto-update-Check

Citrix Receiver for Windowsが、利用可能な更新を検出したことを示します。

有効な値は次のとおりです。

- Auto – 更新が利用可能になると通知します（デフォルト）。
- Manual – 更新が利用可能になっても通知されません。手動で更新をチェックします。
- Disabled – 自動更新を無効にします。

## auto-update-LTSR-Only

Citrix Receiver for WindowsがLTSRの更新のみを受け入れることを示します。

有効な値は次のとおりです。

- True – 自動更新機能はCitrix Receiver for WindowsのLTSR更新のみをチェックします。
- False – 自動更新機能はCitrix Receiver for WindowsのLTSR更新以外もチェックします。

## auto-update-DeferUpdate-Count

通知を保留できる回数を示します。[後で通知する] オプションは、ここで設定された値の回数表示されます。

有効な値は次のとおりです。

- -1 – 任意の回数通知を保留できます（デフォルト値=-1）。
- 0 – 後で通知するオプションは表示されません。
- その他の数字 – この回数分、後で通知するオプションが表示されます。たとえば、値を10に設定すると、後で通知するオプションが10回表示されます。

## auto-update-Rollout-Priority

設定できるロールアウトのタイミングを示します。

有効な値は次のとおりです。

- Fast – 配信期間の最初に更新がロールアウトされます。
- Medium – 配信期間の中頃に更新がロールアウトされます。
- Slow – 配信期間の最後に更新がロールアウトされます。

## 制限事項

1. システムがインターネットに接続されている必要があります。
2. Receiver for Webユーザーは、StoreFrontポリシーを自動的にダウンロードできません。
3. 送信プロキシをインターセプトするようSSLを構成している場合、Receiverの自動更新署名サービス (<https://citrixupdates.cloud.com>) およびダウンロード場所 (<https://downloadplugins.citrix.com>) に例外を追加する必要があります。
4. デフォルトでは、VDAで自動更新が無効になっています。リモートデスクトップのマルチユーザーサーバーマシン、VDI、リモートPCマシンでも同様です。
5. 自動更新は、Desktop Lockがインストールされたマシンでは無効になっています。

# コンテンツの双方向リダイレクトの構成

Aug 14, 2017

次のいずれかを使用して、コンテンツの双方向リダイレクトを有効にできます。

1. グループポリシーオブジェクト管理用テンプレート
2. レジストリ

## 注意

- ローカルアプリケーションアクセスが有効であるセッション上では、コンテンツの双方向リダイレクトは機能しません。
- コンテンツの双方向リダイレクトは、サーバーとクライアントの両方で有効である必要があります。サーバーとクライアントのいずれかで無効になると、機能が無効になります。

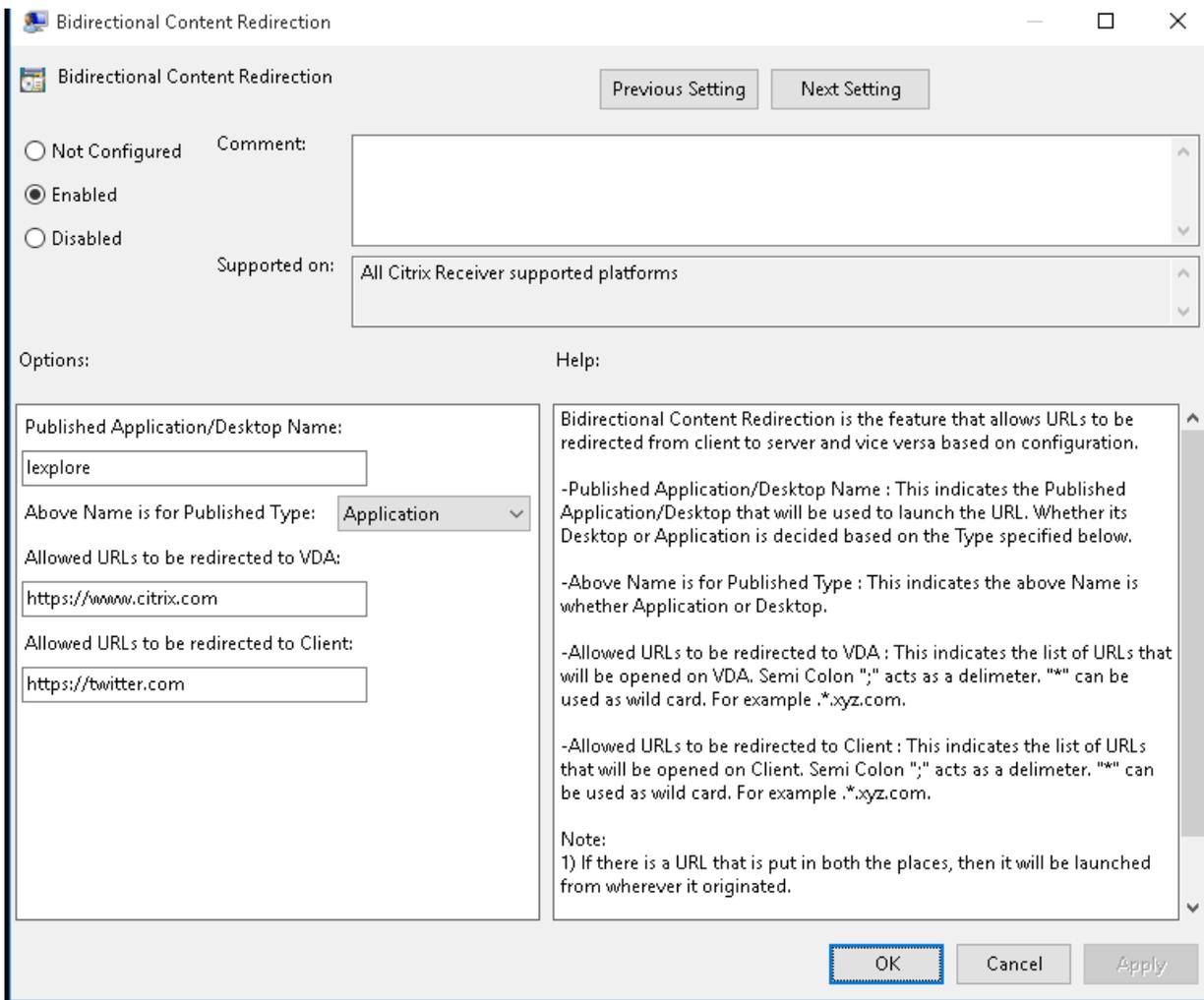
グループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを使用してコンテンツの双方向リダイレクトを有効化するには

Citrix Receiver for Windowsを初めてインストールした場合は、グループポリシーオブジェクト管理用テンプレート構成を使用します。

1. gpedit.mscを管理者として実行して、Citrix Receiverグループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを開きます。
  - 単一のコンピューターにポリシーを適用する場合は、[スタート]メニューから起動します。
  - ドメインにポリシーを適用する場合は、グループポリシー管理コンソールを使用して起動します。
2. [ユーザー構成] ノード配下で、[管理用テンプレート] > [従来の管理用テンプレート (ADM)] > [Citrixコンポーネント] > [Citrix Receiver] > [ユーザーエクスペリエンス]の順に移動します。
3. [コンテンツの双方向リダイレクト]ポリシーを選択します。
4. 設定を編集します。

## 注意

URLを含める場合は、単一のURLか、セミコロンで区切ったURLのリストを指定できます。ワイルドカード文字としてアスタリスク(\*)を使用できます。



5. [適用]、[OK] の順にクリックします。

6. コマンドラインから `gpupdate /force` コマンドを実行します。

レジストリを使用してコンテンツの双方向リダイレクトを有効化するには

コンテンツの双方向リダイレクトを有効化するには、Citrix Receiver for Windows インストールフォルダー (C:\Program Files (x86)\Citrix\ICA Client) から、**redirector.exe /RegIE** コマンドを実行します。

#### 制限事項

- セッションの起動に関する問題のため、リダイレクトが失敗してもフォールバックメカニズムは存在しません。

## Important

- リダイレクトルールがループした構成になっていないことを確認してください。VDAルールが、たとえば1つのURL、`https://www.my_company.com` がクライアントにリダイレクトされるように構成され、同じURLがVDAにリダイレクトされるように構成されている場合、ループ構成になります。
- 明示的なURLリダイレクトのみがサポートされます。つまり、Webブラウザのアドレスバーに表示されるURLや、ブラウザ内ナビゲーションによるURLだけが正しくリダイレクトされます。
- 同じ表示名を持つ2つのアプリケーションが複数のStoreFrontアカウントを使用するように構成されている場合、プライマリStoreFrontアカウントの表示名を使用して、アプリケーションまたはデスクトップのセッションが起動されます。
- 新しいブラウザウィンドウが開くのは、URLがクライアントにリダイレクトされた場合だけです。URLがVDAにリダイレクトされたときにブラウザが既に開いていた場合、リダイレクトされたURLは新しいタブで開かれます。

- ドキュメント、メール、PDFなどの、ファイルに埋め込まれたリンクがサポートされます。

# Bloombergキーボードの構成

Aug 14, 2017

Citrix Receiver for Windowsは、XenAppおよびXenDesktopセッションでBloombergキーボードをサポートします。必要なコンポーネントはプラグインとともにインストールされます。Bloombergキーボード機能は、Citrix Receiver for Windowsのインストール中またはレジストリで有効にできます。

複数のセッションでBloombergキーボードを使用しないでください。このキーボードは単一セッション環境でのみ正しく動きます。

## Bloombergキーボードのサポートを有効または無効にするには

注意：レジストリエディターの使用を誤ると、深刻な問題が発生する可能性があり、Windowsの再インストールが必要になる場合もあります。レジストリエディターの誤用による障害に対して、Citrixでは一切責任を負いません。レジストリエディターは、お客様の責任と判断の範囲でご使用ください。また、レジストリファイルのバックアップを作成してから、レジストリを編集してください。

1. レジストリで次のキーを検索します。

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\ICA Client\GenericUSB

2. 次のいずれかを行います。

- この機能を有効にするには、種類がDWORDで名前がEnableBloombergHIDの値のデータを1に設定します。
- この機能を無効にするには、値のデータを0に設定します。

Bloombergキーボードの構成について詳しくは、Knowledge Centerで[CTX122615](#)を参照してください。

## 非アクティブなDesktop Viewerウィンドウの減光を無効にするには

Desktop Viewerの複数のウィンドウを使用する場合、デフォルトではアクティブでないウィンドウが減光されます。この機能により、複数のデスクトップを同時に表示する必要がある場合は、非アクティブなデスクトップ上の情報が読みづらくなる可能性があります。レジストリを編集してデフォルトの設定を無効にし、Desktop Viewerウィンドウの減光を防ぐことができます。

注意：レジストリエディターの使用を誤ると、深刻な問題が発生する可能性があり、Windowsの再インストールが必要になる場合もあります。レジストリエディターの誤用による障害に対して、Citrixでは一切責任を負いません。レジストリエディターは、お客様の責任と判断の範囲でご使用ください。また、レジストリファイルのバックアップを作成してから、レジストリを編集してください。

1. ユーザーデバイスで、DisableDimmingという名前のREG\_DWORDエントリを次のキーのどちらかに作成します。作成場所は減光を無効にする対象が現在のデバイスユーザーかデバイス自体かによって異なります。デバイスでDesktop Viewerを使用したことがある場合は、エントリが既に存在します。

- HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Citrix\XenDesktop\DesktopViewer
- HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Citrix\XenDesktop\DesktopViewer

または、ユーザーまたはデバイスの設定で減光を制御する代わりに、同じREG\_DWORDエントリを次のキーのどちらかに作成することによって、ローカルポリシーを定義できます。

- HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Policies\Citrix\XenDesktop\DesktopViewer
- HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Policies\Citrix\XenDesktop\DesktopViewer

通常、プラグイン管理者やユーザーではなくXenDesktop管理者がグループポリシーを使用してポリシー設定を制御するので、これらのキーを使用するかどうかは任意です。そのため、これらのキーを使用する前に、XenDesktop管理者がこの機能のポリシーを設定しているかどうか確認してください。

2. エントリを1またはtrueのような0以外の値に設定します。

エントリが未指定、または0に設定されている場合は、Desktop Viewerウィンドウが減光します。複数のエントリが指定されている場合、次の方法が使用されます。次の一覧の上位のエントリの値によって、ウィンドウを減光するかどうかが決まります。

1. HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Policies\Citrix\...
2. HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Policies\Citrix\...
3. HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Citrix\...
4. HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Citrix\...

# 複合USBデバイスリダイレクトの構成

Aug 14, 2017

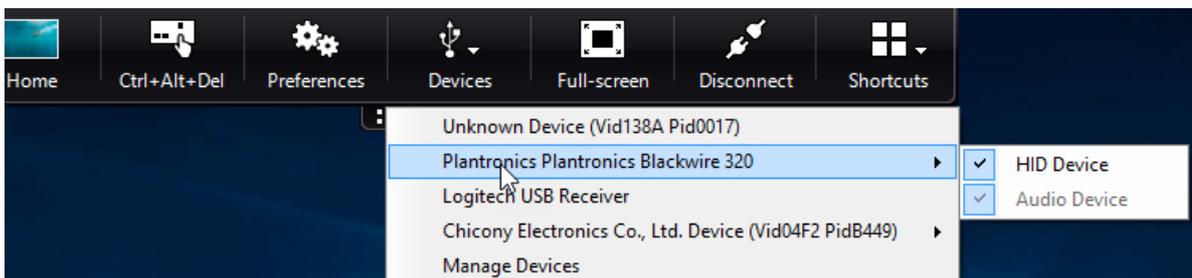
グループポリシーオブジェクト管理用テンプレートで複合USBリダイレクトを構成する

- gpedit.mscを管理者として実行して、Citrix Receiverグループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを開きます。
  - 1台のコンピューターでポリシーを適用するには、[スタート]メニューからCitrix Receiverグループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを起動します。
  - ドメインにポリシーを適用する場合は、グループポリシー管理コンソールを使用して起動します。
- [ユーザー構成] ノード配下で、[管理用テンプレート] > [Citrixコンポーネント] > [Citrix Receiver] > [クライアントデバイスをリモート処理します] > [一般的なUSBのリモート処理] の順に移動します。
- Split Devices**ポリシーを選択します。
- [有効] をクリックします。
- [適用] をクリックします。
- [OK] をクリックしてポリシーを保存します。

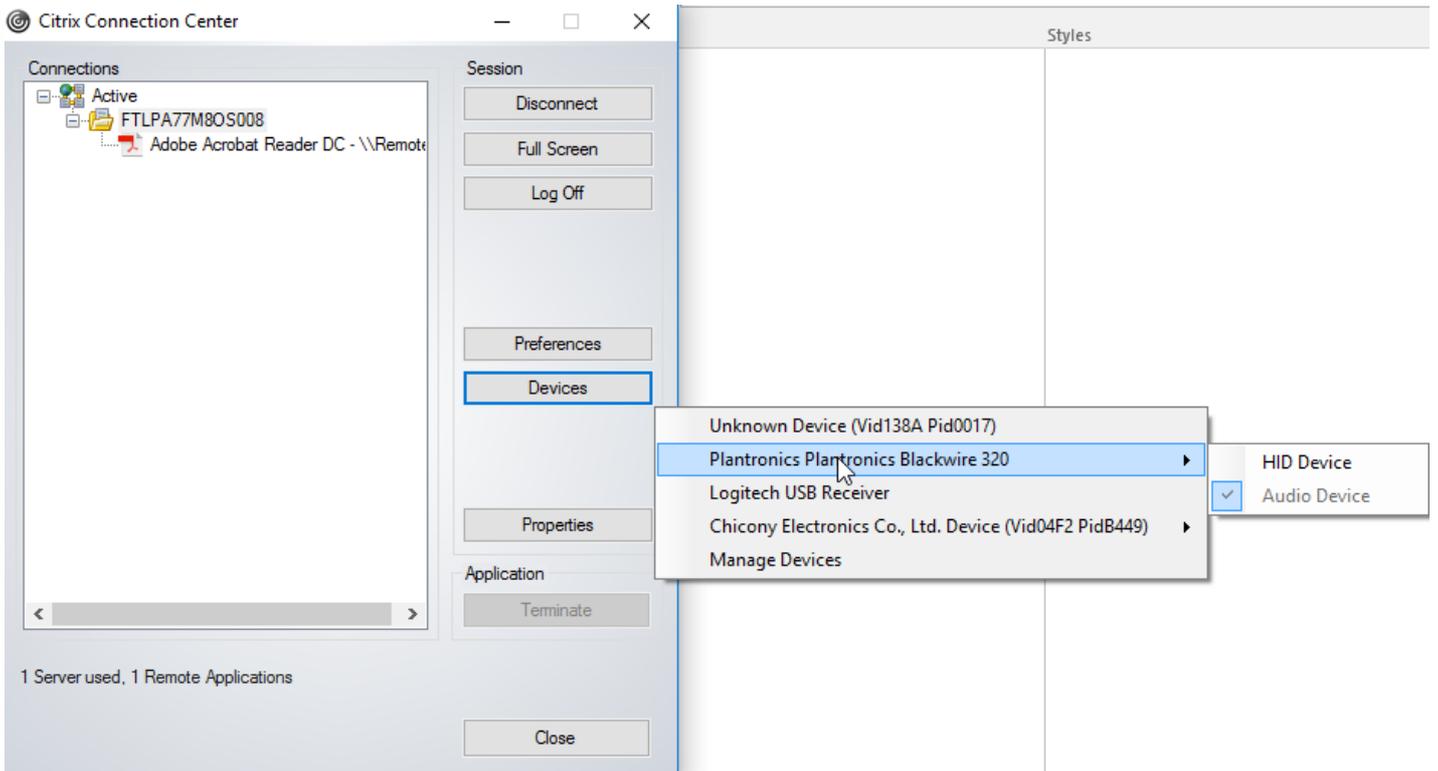
グループポリシーオブジェクト管理用テンプレートでインターフェイスを許可または禁止するには

- gpedit.mscを管理者として実行して、Citrix Receiverグループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを開きます。
  - 1台のコンピューターでポリシーを適用するには、[スタート]メニューからCitrix Receiverグループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを起動します。
  - ドメインにポリシーを適用する場合は、グループポリシー管理コンソールを使用して起動します。
- [ユーザー構成] ノード配下で、[管理用テンプレート] > [Citrixコンポーネント] > [Citrix Receiver] > [クライアントデバイスをリモート処理します] > [一般的なUSBのリモート処理] の順に移動します。
- USBデバイス規則**ポリシーを選択します。
- [有効] をクリックします。
- [USBデバイス規則] テキストボックスで、許可または禁止するUSBデバイスを追加します。  
例: `ALLOW: vid=047F pid=C039 split=01 intf=00,03 //00および03インターフェイスを許可、その他を制限。`
- [適用]、[OK] の順にクリックします。

デスクトップセッションでは、分割されたUSBデバイスは[デバイス]のDesktop Viewerで表示されます。また、[基本設定] > [デバイス] から分割されたUSBデバイスを表示できます。



アプリケーションセッションでは、分割デバイスはコネクションセンターで表示されます。



以下の表は、USBインターフェイスが許可または禁止される場合の動作に関する詳細です。

#### インターフェイスを許可する場合

Split	Interface	Action
TRUE	有効な数字 0 -n	指定のインターフェイスを許可する
TRUE	無効な数	すべてのインターフェイスを許可する
FALSE	任意の値	親デバイスの汎用USBを許可する
指定なし	任意の値	親デバイスの汎用USBを許可する

たとえば、SplitDevices- *true*は、すべてのデバイスが分割されることを示します。

#### インターフェイスを禁止する場合

Split	Interface	Action
TRUE	有効な数字 0-n	指定のインターフェイスを禁止する
TRUE	無効な数	すべてのインターフェイスを禁止する
FALSE	任意の値	親デバイスの汎用USBを禁止する
指定なし	任意の値	親デバイスの汎用USBを禁止する

たとえば、SplitDevices- *false*は、デバイスが指定されたインターフェイス番号で分割されないことを示します。

例 : My\_< *plantronics*> headset

#### インターフェイス番号

- オーディオインターフェイスクラス -0
- HIDインターフェイスクラス -3

My\_< *plantronics*> headsetで使用される規則例 :

- ALLOW: vid=047F pid= C039 split=01 intf=00,03 //00および03インターフェイスを許可、その他を制限。
- DENY: vid=047F pid= C039 split=01 intf=00,03 //00および03を禁止

#### 制限事項

1. Webカメラのインターフェイスは分割しないことをお勧めします。代わりに、汎用USBリダイレクトを使用してデバイスを単一のデバイスとしてリダイレクトします。パフォーマンスを向上させるには、最適化された仮想チャネルを使用してください。

# USBサポートの構成

Aug 14, 2017

USBサポート機能により、仮想デスクトップ上で作業しているときにさまざまな種類のUSBデバイスを使用できるようになります。コンピューターにUSBデバイスを接続すると、仮想デスクトップ内でそのデバイス进行操作できるようになります。この機能では、フラッシュドライブ、スマートフォン、PDA、プリンター、スキャナー、MP3プレーヤー、セキュリティデバイス、およびタブレットなどのUSBデバイスがサポートされます。Desktop Viewerのユーザーは、ツールバーの基本設定を使用して、仮想デスクトップでUSBデバイスを使用できるようにするかどうかを制御できます。

Webカメラ、マイク、スピーカー、およびヘッドセットなどのUSBデバイスのアイソクロナス機能は、一般的な高速LAN環境でサポートされます。これにより、Microsoft Office CommunicatorやSkypeなどのパッケージでこれらのデバイスを使用できるようになります。

以下の種類のデバイスは直接サポートされるため、XenAppおよびXenDesktopセッションでUSBサポート機能は使用されません。

- キーボード
- マウス
- スマートカード

注：特殊用途のUSBデバイス（Bloombergキーボードや3-Dマウスなど）では、USBサポート機能が使用されるように構成できます。Bloombergキーボードの構成について詳しくは、「[Bloombergキーボードの構成](#)」を参照してください。そのほかの特殊用途のUSBデバイスのポリシー規則の構成について詳しくは、Knowledge Centerの[CTX122615](#)を参照してください。

デフォルトでは、特定の種類のUSBデバイスがXenDesktopおよびAppsセッションで動作しないように設定されています。たとえば、内部USBでシステムボードに装着されたネットワークインターフェイスカードは、このデバイスのリモート操作は通しません。次の種類のUSBデバイスは、XenDesktopセッションでの使用をデフォルトでサポートしていません。

- Bluetooth Dongle
- 統合ネットワークインターフェイスカード
- USB Hub
- USBグラフィックアダプター

USB Hubに接続されたデバイスは仮想デスクトップで使用できますが、USB Hub自体はリモート処理できません。

次の種類のUSBデバイスは、XenAppセッションでの使用をデフォルトでサポートしていません。

- Bluetooth Dongle
- 統合ネットワークインターフェイスカード
- USB Hub
- USBグラフィックアダプター
- オーディオデバイス
- マスストレージデバイス

ユーザーが使用できるUSBデバイスの範囲を変更する方法については、「[仮想デスクトップで使用できるUSBデバイスの一覧の変更](#)」を参照してください。

特定のUSBデバイスを自動的にリダイレクトする方法については、Knowledge Centerの[CTX123015](#)を参照してください。

## USBサポートのしくみ

ユーザーがエンドポイントにUSBデバイスを接続すると、USBポリシーが照合され、許可されているデバイスであることが認識されると、仮想デスクトップ上で使用可能になります。USBポリシーで拒否されるデバイスは、ローカルのデスクトップ上でのみ使用可能になります。

USBデバイスを接続すると、新しいデバイスについて知らせる通知が表示されます。ユーザーは、USBデバイスを接続するたびに、そのデバイスを仮想デスクトップで使用するかどうかを選択できます。ユーザーは、仮想デスクトップセッションの開始前、またはセッション実行中に接続したUSBデバイスが、フォーカスのある仮想デスクトップで自動的に使用可能になるように設定することもできます。

## マストストレージデバイス

マストストレージデバイス（大容量記憶装置）の場合は、USBサポートに加え、クライアント側ドライブのマッピング機能によるリモートアクセスも可能で、これは [Citrix Receiver] > [Remoting client devices] > [Client drive mapping] で設定します。このポリシーを適用すると、ユーザーのログオン時にユーザーデバイス上のドライブが自動的に仮想デスクトップ上のドライブ文字にマップされます。これらのドライブは、マップされたドライブ文字を持つ共有フォルダーとして表示されます。

クライアント側リムーバブルドライブマッピングとUSBサポートの2つの設定の主な違いは以下のとおりです。

機能	クライアント側ドライブのマッピング	USBサポート
デフォルトで有効。	はい	なし
読み取り専用アクセスの構成が可能	はい	なし
セッション中にデバイスを安全に取り外せる	なし	はい（ユーザーが通知領域の [ハードウェアの安全な取り外し] をクリックする場合）

[Generic USB] と [Client drive mapping] の両方のポリシーが有効で、マストストレージデバイスがセッションの開始前に装着された場合は、USBサポート機能によるリダイレクトの前にクライアント側ドライブのマッピングによるリダイレクトが行われます。マストストレージデバイスがセッションの開始後に装着された場合は、クライアント側ドライブのマッピングの前にUSBサポートによるリダイレクトが実行されます。

## デフォルトで許可されるUSBデバイスのクラス

以下のクラスのUSBデバイスは、デフォルトのUSBポリシー規則により仮想デスクトップでの使用が許可されます。

この一覧に記載されていても、一部のクラスは構成を追加しなければXenDesktopおよびXenAppセッションでリモート処理できません。それらのクラスについては以下に記述します。

- オーディオ（クラス01）**。このクラスのデバイスとして、オーディオ入力デバイス（マイク）、オーディオ出力デバイス、およびMIDIコントローラーがあります。最近のオーディオデバイスでは一般的にアイソクロナス転送が使用されますが、この機能はXenDesktop 4以降でサポートされます。USBサポートを使用するXenAppでオーディオデバイスをリモート操作できないため、オーディオ（クラス01）はXenAppに適用できません。  
 注：VoIP電話などの一部の特殊デバイスには追加の構成が必要です。詳しくは、Knowledge Centerの[CTX123015](#)を参照してください。
- 物理インターフェイスデバイス（クラス05）**。このデバイスはヒューマンインターフェイスデバイス（HID）と似ていますが、一般的に「リアルタイム」の入力またはフィードバックを提供し、フォースフィードバックジョイスティック、

モーションプラットフォーム、およびフォースフィードバックエクソスケルトンなどがあります。

- **静止画 (クラス06)**。このクラスのデバイスとして、デジタルカメラおよびスキャナーがあります。ほとんどのデジタルカメラは、画像転送プロトコル (PTP) またはメディア転送プロトコル (MTP) を使ってコンピューターやほかの周辺機器にイメージを転送する静止画クラスをサポートします。また、デジタルカメラはマストレージデバイスとして機能する場合もあり、カメラ自体のメニューを使っていずれかのクラスを使用するように構成できます。

注：カメラがマストレージデバイスとして機能する場合はクライアントドライブマッピングが使用され、USBサポートは必要ありません。

- **プリンター (クラス07)**。一部のプリンターではベンダー固有のプロトコル (クラスff) が使用されますが、一般的にはこのクラスにほとんどのプリンターが含まれます。マルチ機能プリンターの場合は、USBハブが内蔵されていたり、混合デバイスであったりする場合があります。いずれの場合も、印刷機能では一般的にプリンタークラスが使用され、スキャナーやFAX機能では静止画などの別のクラスが使用されます。プリンターは通常、USBサポートなしで適切に動作します。

注：このクラスのデバイス (特にスキャナー機能を持つプリンター) には追加の構成が必要です。構成手順については、Knowledge Centerの[CTX123015](#)を参照してください。

- **マストレージ (クラス08)**。最も一般的なマストレージデバイス (大容量記憶装置) として、USBフラッシュドライブがあります。そのほかには、USB接続のハードドライブ、CD/DVDドライブ、およびSD/MMCカードリーダーがあります。また、内部ストレージを持つさまざまなデバイスがあり、これらもこのクラスのインターフェイスを提供します。たとえば、メディアプレーヤー、デジタルカメラ、携帯電話などがあります。USBサポートを使用するXenAppでマストレージデバイスをリモート操作できないため、マストレージ (クラス08) はXenAppに適用できません。既知のサブクラスには次のものが含まれます。

- 01 制限付きフラッシュデバイス
- 02 一般的なCD/DVDデバイス (ATAPI/MMC-2)
- 03 一般的なテープデバイス (QIC-157)
- 04 一般的なフロッピーディスクドライブ (UFI)
- 05 一般的なフロッピーディスクドライブ (SFF-8070i)
- 06 ほとんどのマストレージデバイスはこのSCSIのバリエーションを使用します

マストレージデバイスには、クライアントドライブマッピングを介して頻繁にアクセスすることができ、USBサポートは必要ありません。

重要：ウイルスプログラムの中には、あらゆる種類のマストレージデバイスを媒体にして活発に増殖するものがあります。クライアントドライブマッピングまたはUSBサポート機能でマストレージデバイスの使用を許可する場合は、ビジネス上の必要性があるかどうかを慎重に考慮してください。

- **コンテンツセキュリティ (クラス0d)**。通常、ライセンスまたはデジタル権利の管理のためのコンテンツ保護を実行します。このクラスのデバイスとして、ドングルがあります。
- **ビデオ (クラス0e)**。このクラスのデバイスとして、ビデオ、Webカメラ、デジタルカムコーダー、アナログビデオ変換機、一部のテレビチューナー、およびビデオストリーミングをサポートする一部のデジタルカメラなど、ビデオ関連の機能があります。

注：ほとんどのビデオストリーミングデバイスではアイソクロナス転送が使用されますが、この機能はXenDesktop 4以降でサポートされます。動作検知機能付きのWebカメラなど、一部のビデオデバイスには追加の構成が必要です。構成手順については、Knowledge Centerの[CTX123015](#)を参照してください。

- **パーソナルヘルスケア (クラス0f)**。このデバイスには、血圧センサー、心拍数モニター、万歩計、薬剤モニター、肺活量計などの個人用健康器具があります。
- **アプリケーションおよびベンダー固有 (クラスfeおよびff)**。多くのデバイスがベンダー独自のプロトコルまたはUSBコン

ソシウムで標準化されていないプロトコルを使用しており、これらは通常はベンダー固有（クラスff）として分類されず。

## デフォルトで拒否されるUSBデバイスのクラス

次のUSBデバイスの異なるクラスは、デフォルトのUSBポリシー規則により拒否されます。

- 通信およびCDCコントロール（クラス02および0a）。仮想デスクトップ自体への接続にこれらのデバイスのいずれかが使用される場合があるため、デフォルトのUSBポリシーではこれらのデバイスのリモートでの実行は許可されていません。
- ヒューマンインターフェイスデバイス（クラス03）。さまざまな種類の入出力デバイスを含みます。一般的なヒューマンインターフェイスデバイス（HID）として、キーボード、マウス、ポインティングデバイス、グラフィックタブレット、センサー、およびゲームのコントローラー、ボタン、およびコントロール機能などがあります。Subclass 01は「起動インターフェイス」クラスと呼ばれ、キーボードおよびマウスで使用されます。

デフォルトのUSBポリシーはUSBキーボード（クラス03、サブクラス01、プロトコル1）またはUSBマウス（クラス03、サブクラス01、プロトコル2）を許可しません。これは、ほとんどのキーボードおよびマウスはUSBサポートなしでも適切に処理され、一般に仮想デスクトップ内だけでなくローカルでも使用されるためです。

- USBハブ（クラス09）。USBハブを使用すると、より多くのデバイスをローカルのコンピューターに接続できます。これらのデバイスにリモートでアクセスする必要はありません。
- スマートカード（クラス0b）。スマートカードリーダーには、非接触型および接触型のスマートカードリーダーと、スマートカードと同等のチップを埋め込んだUSBトークンがあります。スマートカードリーダーは、スマートカードサポート機能によりアクセスできるため、USBサポートは必要ありません。
- ワイヤレスコントローラー（クラスe0）。これらのデバイスの中には、重要なネットワークアクセスを提供していたり、Bluetoothキーボードやマウスなどの基幹周辺装置を接続していたりするものがあります。デフォルトのUSBポリシーはこれらのデバイスを許可していません。ただし、USBサポートを使ったアクセスに適したデバイスもあります。
- そのほかのネットワークデバイス（クラスef、サブクラス04）。これらのデバイスの一部に、重要なネットワークアクセスを提供している可能性があるものがあります。デフォルトのUSBポリシーはこれらのデバイスを許可していません。ただし、USBサポートを使ったアクセスに適したデバイスもあります。

## 仮想デスクトップで使用できるUSBデバイスの一覧の変更

Citrix Receiver for Windowsのテンプレートファイルを編集して、仮想デスクトップセッション内で使用できるUSBデバイスの範囲を更新できます。これにより、グループポリシーを使用してCitrix Receiver for Windowsに変更を加えることができます。このファイルは、次のインストールフォルダーにあります。

<ルートドライブ>:\Program Files\Citrix\ICA Client\Configuration\en

または、各ユーザーデバイスのレジストリに次のレジストリキーを追加できます。

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Citrix\ICA Client\GenericUSB種類=文字列 名前="DeviceRules" 値=

注意：レジストリエディターの使用を誤ると、深刻な問題が発生する可能性があり、Windowsの再インストールが必要になる場合もあります。レジストリエディターの誤用による障害に対して、Citrixでは一切責任を負いません。レジストリエディターは、お客様の責任と判断の範囲でご使用ください。また、レジストリファイルのバックアップを作成してから、レジストリを編集してください。

製品のデフォルトの規則は、次の場所に保存されています。

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\ICA Client\GenericUSB種類=複数行文字列値 名前="DeviceRules" 値=

これらのデフォルトの規則は変更しないでください。

これらの規則およびその構文については、Citrix Knowledge Centerの[CTX119722](#)を参照してください。

## ユーザーごとにUSBオーディオを構成する

ネットワークのルーティング、プロキシサーバー、信頼されるサーバーの設定、ユーザーのルーティング、リモートユーザーデバイス、およびユーザーエクスペリエンスに関する規則の構成では、グループポリシーオブジェクトのreceiver.admx/receiver.admlテンプレートファイルを使用することをお勧めします。

ドメインポリシーおよびローカルコンピューターのポリシーでreceiver.admxテンプレートファイルを使用することができます。ドメインポリシーの場合、グループポリシー管理コンソールを使ってテンプレートファイルをインポートします。これは、組織全体に存在する多くの異なるユーザーデバイスにCitrix Receiver for Windowsの設定を適用するのに非常に有効です。単一のユーザーデバイスの場合は、デバイス上のローカルのグループポリシーエディターを使ってテンプレートをインポートします。

注：この機能は、XenAppサーバーでのみ使用できます。

### ユーザーごとにUSBオーディオを構成するには

1. 管理者として、[スタート]メニューからgpedit.mscを実行（単一のコンピューターにポリシーを適用する場合）するか、グループポリシー管理コンソールを使用（ドメインポリシーを適用する場合）して、グループポリシーエディターを開きます。  
注：既にReceiverのテンプレートをグループポリシーオブジェクトエディターにインポートしている場合、手順2.~5.は省略できます。
2. グループポリシーエディターで[管理用テンプレート]を選択します。
3. [操作]メニューの[テンプレートの追加と削除]を選択します。
4. [追加]を選択し、ReceiverのConfigurationフォルダー（一般的に、32ビットマシンの場合はC:\Program Files\Citrix\ICA Client\Configuration、64ビットマシンの場合はC:\Program Files (x86)\Citrix\ICA Client\Configuration）を参照してreceiver.admxを選択します。
5. [開く]をクリックしてテンプレートを追加し、[閉じる]をクリックしてグループポリシーエディターのメインウィンドウに戻ります。
6. [コンピューターの構成]ノードで、[管理用テンプレート] > [従来の管理用テンプレート (ADM)] > [Citrixコンポーネント] > [Citrix Receiver]、[ユーザーエクスペリエンス]の順に開き、[一般的なUSBリダイレクトによるオーディオ]をクリックします。
7. 設定を編集します。
8. [適用]、[OK]の順にクリックします。
9. コマンドプロンプトを管理者モードで開きます。
10. 次のコマンドを実行します。  
gpupdate /force

注：ポリシーを変更した場合、変更を有効にするにはXenAppサーバーを再起動する必要があります。

# StoreFrontの構成

Mar 07, 2018

Citrix StoreFrontは、XenDesktop、XenApp、およびVDI-in-a-Boxのユーザーを認証し、使用可能なデスクトップおよびアプリケーションをストアに集約して、Citrix Receiver for Windowsユーザーに提供します。

ここで説明する構成手順に加えて、リモートユーザー（インターネットを介して接続するユーザーや遠隔地のユーザーなど）が内部ネットワークにアクセスできるようにNetScaler Gatewayを構成する必要もあります。

## ヒント

Citrix Receiver for Windowsで、すべてのストアを表示するオプションを選択すると、更新されたStoreFront UIではなく、以前のStoreFront UIが表示されることがあります。

## StoreFrontを構成するには

1. **StoreFront**のドキュメントを参照して、StoreFrontをインストールして構成します。Citrix Receiver for Windowsを使用するには、HTTPS接続が必要です。StoreFrontサーバーでHTTPが構成されている場合は、ユーザーデバイス上のレジストリキーを設定する必要があります。詳しくは、「[コマンドラインパラメーターを使用したReceiver for Windowsの構成とインストール](#)」のALLOWADDSTOREプロパティに関する説明を参照してください。

注：独自のCitrix Receiver for Windowsダウンロードサイトを作成する管理者用に、テンプレートが提供されています。

## ワークスペースコントロール再接続の管理

ワークスペースコントロール機能を有効にすると、ユーザーがセッションの途中でデバイスを切り替えても、新しいデバイス上でそのアプリケーションでの作業を継続できます。これにより、たとえば病院で臨床医がほかのワークステーションに移動しても、移動先のデバイスでアプリケーションを起動し直す必要がなくなります。Citrix Receiver for Windowsの場合、クライアントデバイスのワークスペースコントロールの管理はレジストリを変更して行います。これはまた、グループポリシーを使用するドメイン参加クライアントデバイスに対しても実行できます。

**注意：**レジストリエディターの使用を誤ると、深刻な問題が発生する可能性があります。Windowsの再インストールが必要になる場合もあります。レジストリエディターの誤用による障害に対して、Citrixでは一切責任を負いません。レジストリエディターは、お客様の責任と判断の範囲で使用ください。また、レジストリファイルのバックアップを作成してから、レジストリを編集してください。

WSCReconnectModeUserを作成し、既存のレジストリキーWSCReconnectModeをMaster Desktop ImageまたはXenAppサーバーホストで変更します。公開デスクトップではCitrix Receiver for Windowsの動作を変更できます。

Citrix Receiver for WindowsのWSCReconnectModeキー設定は次のとおりです。

- 0 = いずれに既存のセッションにも再接続しない
- 1 = アプリケーションの起動時に再接続する
- 2 = アプリケーションの更新時に再接続する
- 3 = アプリケーションの起動または更新時に再接続する
- 4 = Receiverインターフェイスを開いたときに再接続する
- 8 = Windowsログオン時に再接続する
- 11 = 3と8の組み合わせ

## Citrix Receiver for Windowsのワークスペースコントロールの無効化

Citrix Receiver for Windowsに対してワークスペースコントロールを無効にするには、次のキーを作成します。

HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\Dazzle (64ビット)

HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Citrix\Dazzle (32ビット)

名前：**WSCReconnectModeUser**

種類：REG\_SZ

値のデータ : 0

次のキーをデフォルト値の3から0に変更

HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\Dazzle (64ビット)

HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Citrix\Dazzle (32ビット)

名前 : **WSCReconnectMode**

種類 : REG\_SZ

値のデータ : 0

注 : 新しいキーを作成しない代わりに、REG\_SZ値のWSCReconnectAllをfalseに設定することができます。

### 状態インジケータータイムアウトの変更

ユーザーがセッションを起動しているときに状態インジケータが表示される時間を変更できます。タイムアウト期間を変更するには、REG\_DWORD値のSI\_INACTIVE\_MSをHKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\ICA\_CLIENT\Engine\で作成します。状態インジケータをすぐに非表示したい場合は、REG\_DWORD値を4に設定します。

## 警告

レジストリエディターの使用を誤ると、深刻な問題が発生する可能性があり、Windowsの再インストールが必要になる場合もあります。レジストリエディターの誤用による障害に対して、Citrixでは一切責任を負いません。レジストリエディターは、お客様の責任と判断の範囲でご使用ください。また、レジストリファイルのバックアップを作成してから、レジストリを編集してください。

## CLIでのアプリケーションショートカットの場所のカスタマイズ

[スタート]メニュー統合およびデスクトップショートカットのみのモードにより、公開アプリケーションのショートカットをWindowsの [スタート]メニューやデスクトップ上に配置できます。ユーザーがCitrix Receiverのユーザーインターフェイスからアプリケーションをサブスクライブする必要はありません。これらの機能により、ユーザーのグループにシームレスなデスクトップエクスペリエンスを提供して、ユーザーに頻繁に使用するアプリケーションに一貫した方法でアクセスできるようになります。

Citrix Receiver管理者として、コマンドラインインストールフラグ、GPO、アカウントサービス、またはレジストリ設定を使って、通常の「セルフサービス」Citrix Receiverインターフェイスを無効にし、事前定義した [スタート]メニューと置き換えることができます。このフラグは SelfServiceModeと呼ばれ、デフォルトでtrueに設定されています。管理者がSelfServiceModeフラグをfalseに設定すると、ユーザーはセルフサービスのCitrix Receiverユーザーインターフェイスにアクセスできなくなります。その代わりに、[スタート]メニューやデスクトップのショートカットを使って、サブスクライブ済みのアプリケーションにアクセスします。これをショートカットのみのモードと呼びます。

ユーザーおよび管理者は、いくつかのレジストリ設定を使用してアプリケーションのショートカットをカスタマイズできます。

## ショートカットの操作

- ユーザーはアプリケーションを削除できません。SelfServiceModeフラグをfalseに設定 (ショートカットのみのモード) すると、すべてのアプリケーションが必須アプリケーションになります。ユーザーがデスクトップからショートカットアイコンを削除しても、システムトレイのCitrix Receiver for Windowsアイコンで [更新] を選択するとこれらのアイコンが再表示されます。
- ユーザーはストアを1つだけ構成できます。アカウントおよび基本設定オプションは使用できません。このため、ユーザーが追加のストアを構成できません。管理者はユーザーに特別な権限を付与し、これによりユーザーはグループポリシーオブジェクトテンプレートを使用して、またはクライアントマシンでレジストリキー (HideEditStoresDialog) を手動で追加して1つまたは複数のアカウントを追加できます。管理者がユーザーにこの権限を付与すると、ユーザーのシステムトレイのReceiverアイコンに [基本設定] オプションが表示され、アカウントを追加および削除できるようになります。
- ユーザーはWindowsのコントロールパネルを介してアプリケーションを削除することはできません。
- カスタマイズ可能なレジストリ設定を介してデスクトップショートカットを追加できます。デスクトップショートカットはデフォルトでは追加できません。レジストリ設定を変更したら、Citrix Receiver for Windowsを再起動する必要があります。
- ショートカットは、[スタート]メニューにデフォルトのカテゴリパス

UseCategoryAsStartMenuPathで作成されます。

注：Windows 8/8.1では、[スタート]メニュー内には階層分けされたフォルダーを作成できません。アプリケーションは個々に、またはXexAppで定義されたカテゴリサブフォルダー内ではないルートフォルダーの下に表示されます。

- インストール時にフラグ[/DESKTOPDIR="Dir\_name"]を指定すると、すべてのショートカットを単一のフォルダー内に配置できます。デスクトップショートカットのためCategoryPathがサポートされます。
- 変更アプリケーションの自動再インストールは、レジストリキーAutoReInstallModifiedAppsを介して有効にできる機能です。AutoReInstallModifiedAppsが有効な場合、管理者がサーバー上の公開アプリケーションおよび公開デスクトップの属性を変更すると、その変更がすべてクライアントマシンに反映されます。AutoReInstallModifiedAppsが無効な場合、アプリケーションとデスクトップの属性は更新されず、クライアント上で削除されたショートカットも更新時に再格納されません。デフォルトでは、このAutoReInstallModifiedAppsは有効です。「アプリケーションショートカットをカスタマイズするためのレジストリキーの使用」を参照してください。

## レジストリでのアプリケーションショートカットの場所のカスタマイズ

### 注意

デフォルトでは、レジストリキーは文字列形式を使用します。

レジストリキー設定を使ってショートカットをカスタマイズできます。レジストリキーは次の場所で設定できます。レジストリキーを適用すると、一覧の優先順でそれが反映されます。

注意：レジストリエディターの使用を誤ると、深刻な問題が発生する可能性があり、Windowsの再インストールが必要になる場合もあります。レジストリエディターの誤用による障害に対して、Citrixでは一切責任を負いません。レジストリエディターは、お客様の責任と判断の範囲で使用ください。また、レジストリファイルのバックアップを作成してから、レジストリを編集してください。

注：ストアを構成する前にレジストリキーに変更を加える必要があります。レジストリキーをカスタマイズする場合には管理者かユーザーかに関わらず、Receiverをリセットしてからレジストリキーを構成し、その後でストアを再構成する必要があります。

### 32ビットマシンのレジストリキー

レジストリ名	デフォルト値	場所の優先順
RemoveAppsOnLogoff	偽	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Citrix\Dazzle HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\Dazzle HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \Properties
RemoveAppsOnExit	偽	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Citrix\Dazzle HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\Dazzle HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \Properties
PutShortcutsOnDesktop	偽	HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + StoreID + \Properties HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \Properties

		<p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\Dazzle</p>
PutShortcutsInStartMenu	はい	<p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\+StoreID+\Properties</p> <p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \Properties</p> <p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\Dazzle</p>
SelfServiceMode	はい	<p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\Dazzle</p>
UseCategoryAsStartMenuPath	はい	<p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\+StoreID +\Properties</p> <p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \Properties</p> <p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\Dazzle</p>
StartMenuDir	"" (空)	<p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\+StoreID +\Properties</p> <p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \Properties</p> <p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\Dazzle</p>
DesktopDir	"" (空)	<p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\+StoreID +\Properties</p> <p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \Properties</p> <p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\Dazzle</p>
AutoReinstallModifiedApps	はい	<p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\+StoreID +\Properties</p>

		HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \Properties HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Citrix\Dazzle HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\Dazzle
HideEditStoresDialog	SelfServiceModeではTrue、NonSelfServiceModeではFalse	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Citrix\Dazzle HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\Dazzle HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \Properties
WSCSupported	はい	HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \Properties HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Citrix\Dazzle HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\Dazzle
WSCReconnectAll	はい	HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \Properties HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Citrix\Dazzle HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\Dazzle
WSCReconnectMode	3	HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \Properties HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Citrix\Dazzle HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\Dazzle
WSCReconnectModeUser	インストール中はレジストリが作成されません。	HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \Properties HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Citrix\Dazzle HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\Dazzle

64ビットマシンのレジストリキー

レジストリ名	デフォルト値	場所の優先順
--------	--------	--------

RemoveAppsOnLogoff	偽	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Policies\Citrix\Dazzle HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\Dazzle HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \Properties
RemoveAppsOnExit	偽	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Policies\Citrix\Dazzle HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\Dazzle HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \Properties
PutShortcutsOnDesktop	偽	HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\+StoreID +\Properties HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \Properties HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Policies\Citrix\Dazzle HKEY_LOCAL_MACHINE \SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\Dazzle
PutShortcutsInStartMenu	はい	HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\+StoreID+\Properties HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \Properties HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Policies\Citrix\Dazzle HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\Dazzle
SelfServiceMode	はい	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Policies\Citrix\Dazzle HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\Dazzle
UseCategoryAsStartMenuPath	はい	HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\+StoreID +\Properties HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \Properties HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Policies\Citrix\Dazzle HKEY_LOCAL_MACHINE \SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\Dazzle
StartMenuDir	"" (空)	HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\+StoreID

		<p>+\\Properties</p> <p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \\Properties</p> <p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Policies\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\Dazzle</p>
DesktopDir	"" (空)	<p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + StoreID + \\Properties</p> <p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \\Properties</p> <p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Policies\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\Dazzle</p>
AutoReinstallModifiedApps	はい	<p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + StoreID + \\Properties</p> <p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \\Properties</p> <p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Policies\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\Dazzle</p>
HideEditStoresDialog	SelfServiceModeではTrue、NonSelfServiceModeではFalse	<p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Policies\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \\Properties</p>
WSCSupported	はい	<p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \\Properties</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Policies\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\Dazzle</p>
WSCReconnectAll	はい	<p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle</p> <p>HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \\Properties</p> <p>HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Policies\Citrix\Dazzle</p>

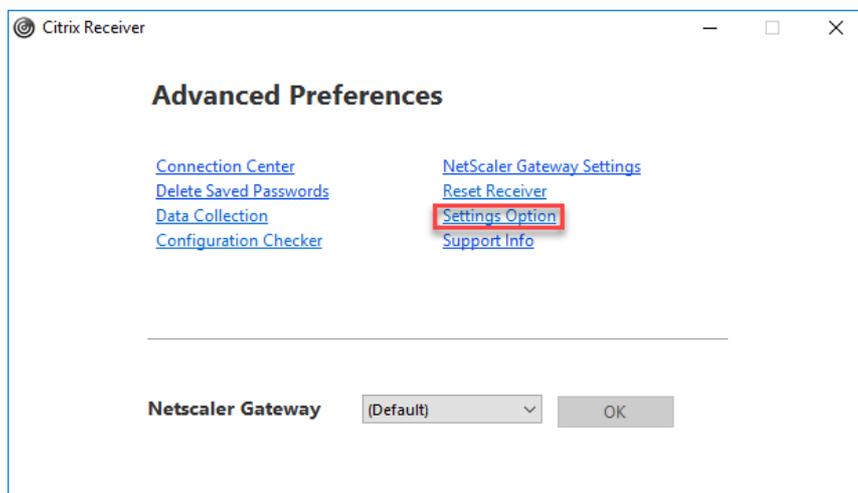
		HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\Dazzle
WSCReconnectMode	3	HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \Properties HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Policies\Citrix\Dazzle HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\Dazzle
WSCReconnectModeUser	インストール中はレジストリが作成されません。	HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Dazzle HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\Receiver\SR\Store\" + primaryStoreID + \Properties HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Policies\Citrix\Dazzle HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\Dazzle

グラフィカルユーザーインターフェイスを使用してアプリケーションの表示を構成する

## 注意

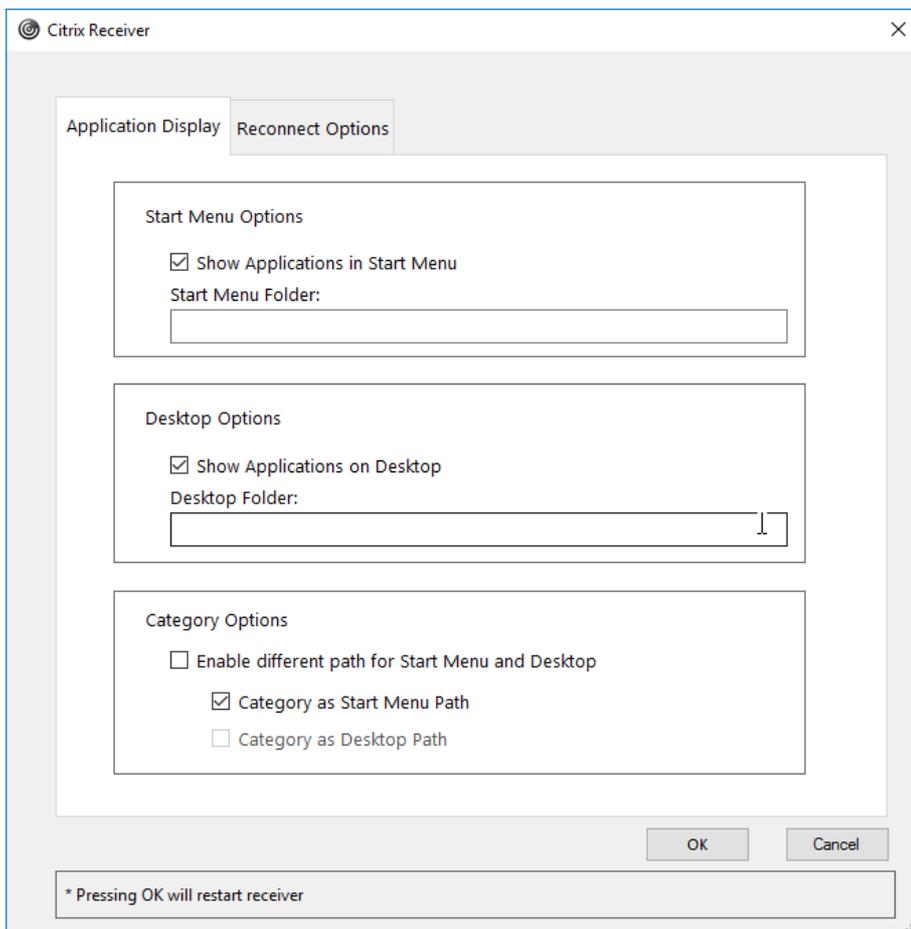
ショートカットを設定できるのは、サブスクライブ済みのアプリケーションとデスクトップに対してのみです。

1. Citrix Receiver for Windowsへのログイン
2. 通知領域のCitrix Receiver for Windowsアイコンを右クリックし、**【詳細な設定】** を選択します。  
【詳細な設定】ウィンドウが開きます。



3. **【設定オプション】** をクリックします。

注： [ [スタート] メニューでアプリケーションを表示します] オプションは、デフォルトではオンになっています。



4. フォルダー名を指定します。これにより、指定した [スタート] メニューのフォルダーに、すべてのサブスクリプト済みアプリケーションが移動されます。アプリケーションは、 [スタート] メニューの新規フォルダーと既存フォルダーのどちらにも追加できます。この機能を有効にすると、既存のアプリケーションと新規追加されたアプリケーションの両方が指定したフォルダーに追加されます。
5. [デスクトップオプション] ペインの [デスクトップにアプリケーションを表示します] チェックボックスをオンにします。
6. フォルダー名を指定します。これにより、指定したローカルデスクトップのフォルダーに、すべてのサブスクリプト済みアプリケーションが移動されます。

7. [カテゴリ] オプションの [ [スタート] メニューとデスクトップのパスを有効にします] チェックボックスをオンにします。  
これにより、アプリケーションサーバーのプロパティで定義されたとおりにアプリケーションのショートカットとカテゴリフォルダーが作成されます。たとえば、ITアプリフォルダーや財務アプリフォルダーなどです。

注： [ [スタート] メニューパスのカテゴリ] オプションは、デフォルトではオンになっています。

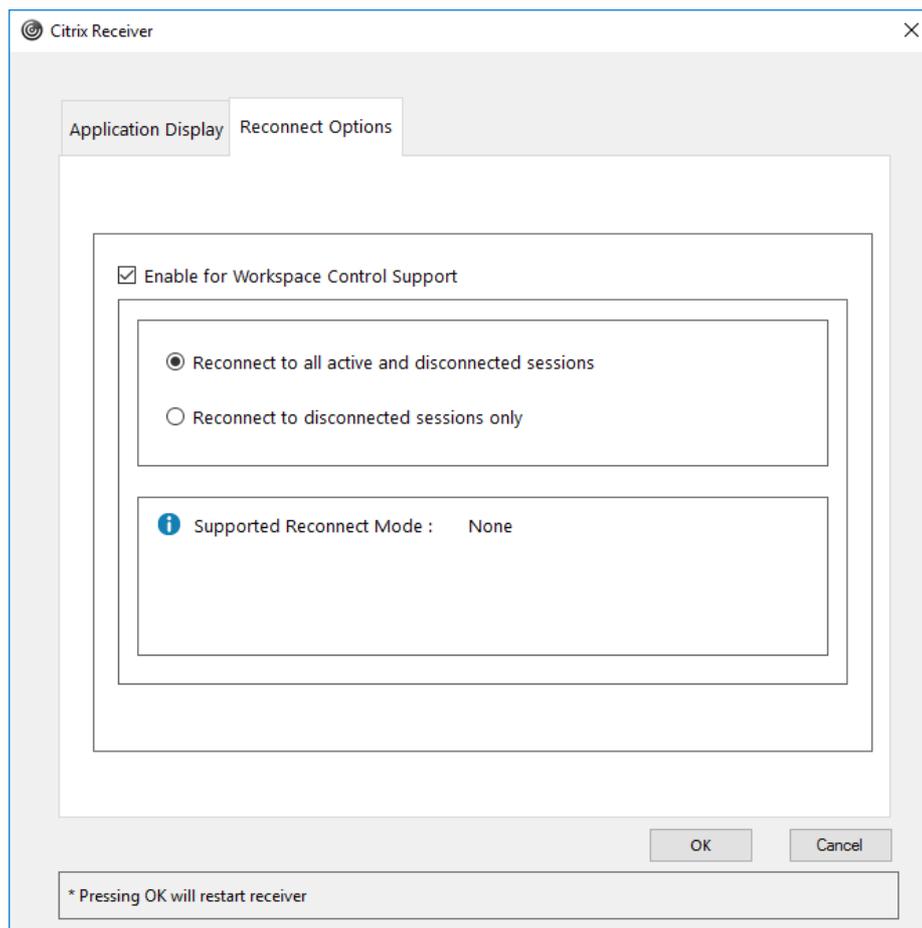
- a. サブスクライプ済みのアプリケーションとカテゴリフォルダーをアプリケーションサーバーのプロパティで定義されたとおりにWindowsの [スタート] メニューに表示するには、 [ [スタート] メニューパスのカテゴリ] チェックボックスをオンにします。  
サブスクライプ済みのアプリケーションとカテゴリフォルダーをアプリケーションサーバーのプロパティで定義されたとおりにローカルデスクトップに表示するには、 [デスクトップパスのカテゴリ] チェックボックスをオンにします。

5. [OK] をクリックします。

### グラフィカルユーザーインターフェイスを使用して再接続オプションを構成する

サーバーにログオンしたユーザーは、すべての自分のデスクトップやアプリケーションに一度に再接続できます。デフォルトの再接続オプションでは、切断されているデスクトップやアプリケーションに加えて、ほかのクライアントデバイスで現在アクティブなデスクトップやアプリケーションが開かれます。管理者は、切断されているデスクトップやアプリケーションだけが再接続されるように再接続オプションを構成することもできます。

1. Citrix Receiver for Windowsへのログオン
2. システムトレイのCitrix Receiver for Windowsアイコンを右クリックし、 [詳細な設定] をクリックします。  
[詳細な設定] ウィンドウが開きます。
3. [設定オプション] をクリックします。
4. [再接続オプション] をクリックします。



5. [ワークスペースコントロールのサポートを有効にします] チェックボックスをオンにして、ユーザーが一度にすべてのデスクトップやアプリケーションに再接続できるようにします。  
a. ユーザーがアクティブなセッションと切断されたセッションの両方に接続できるようにするには、 [すべてのアクティブおよび切断されたセッションに再接続します] をクリックします。

b. ユーザーが切断されたセッションのみに接続できるようにするには、[切断されたセッションのみに再接続します] をクリックします。

注： [サポートされている再接続モード] の値はGPOで設定されたものになります。このオプションは、[管理用テンプレート] > [Citrixコンポーネント] > [Citrix Receiver] > [SelfService] > [Receiverによる既存のセッションへの再接続を制御します] で変更できます。

レジストリからこのオプションを変更する方法については、Knowledge Centerの[CTX136339](#)を参照してください。

6. [OK] をクリックします。

コマンドラインインターフェイスで [設定オプション] を非表示にする

オプション	/DisableSetting
説明	[詳細な設定] ダイアログボックスで [設定オプション] が表示されないようにします。
使用サンプル	CitrixReceiver.exe /DisableSetting=3

[設定オプション] に [アプリケーションの表示] と [再接続オプション] の両方を表示するには CitrixReceiver.exe /DisableSetting=0と入力する

[詳細な設定] ダイアログボックスで [設定オプション] を非表示にするには CitrixReceiver.exe /DisableSetting=3と入力する

[設定オプション] に [アプリケーションの表示] のみを表示するには CitrixReceiver.exe /DisableSetting=2と入力する

[設定オプション] に [再接続オプション] のみを表示するには CitrixReceiver.exe /DisableSetting=1と入力する

# グループポリシーオブジェクト管理用テンプレートの構成

Mar 07, 2018

Windowsグループポリシーオブジェクトエディターを使用してCitrix Receiver for Windowsを構成することをお勧めします。Citrix Receiver for Windowsでは、インストールディレクトリに管理用テンプレートファイルが含まれています (receiver.adrまたはreceiver.admx\receiver.adml - オペレーティングシステムによって異なります)。

## 注意

- Citrix Receiver for Windowsバージョン4.6以降、インストールディレクトリにCitrixBase.admxおよびCitrixBase.admlファイルが含まれます。  
グループポリシーオブジェクトエディターでオプションが正しく整理され、表示されるようにするには、CitrixBase.admx/CitrixBase.admlファイルの使用をお勧めします。
- .admファイルは、Windows XP Embeddedプラットフォームでのみ使用されます。.adm/.admlファイルは、Windows Vista/Windows Server 2008、および以降のすべてのWindowsバージョンで使用されます。
- Citrix Receiver for WindowsをVDAとともにインストールする場合、adm/admlファイルはインストールディレクトリにあります。たとえば、<インストールディレクトリ>\Online Plugin\Configurationです。
- Citrix Receiver for WindowsをVDAなしでインストールする場合、adm/admlファイルは通常C:\Program Files\Citrix\ICA Client\Configurationディレクトリにあります。

Citrix Receiver for Windowsの各テンプレートファイルとその配置場所については以下の表を参照してください。

注：最新のCitrix Receiver for Windowsと共に提供されるGPOテンプレートファイルを使用することをお勧めします。

ファイルの種類	ファイルの場所
receiver.adm	<インストールディレクトリ>\ICA Client\Configuration
receiver.admx	<インストールディレクトリ>\ICA Client\Configuration
receiver.adml	<インストールディレクトリ>\ICA Client\Configuration\[MUIカルチャ]
CitrixBase.admx	<インストールディレクトリ>\ICA Client\Configuration
CitrixBase.adml	<インストールディレクトリ>\ICA Client\Configuration\[MUIカルチャ]

## 注意

- CitrixBase.admx\admlがローカルGPOに追加されないと、[ICAファイルの署名を有効にします] ポリシーが失われることがあります。
- Citrix Receiver for Windowsをアップグレードする場合、以下の手順に従って最新のテンプレートをローカルGPOに追加する必要があります。最新のファイルをインポートしても、以前の設定は保持されます。

ローカルGPOにreceiver.admテンプレートファイルを追加するには (Windows XP Embeddedオペレーティングシステムの場合)

注: admテンプレートファイルを使用して、ローカルGPOやドメインベースのGPOを構成できます。

1. 管理者として、[スタート]メニューからgpedit.mscを実行 (単一のコンピューターにポリシーを適用する場合) するか、グループポリシー管理コンソールを使用 (ドメインポリシーを適用する場合) して、グループポリシーエディターを開きます。

注: 既にCitrix Receiver for Windowsのテンプレートをグループポリシーオブジェクトエディターにインポートしている場合、手順2.~5.は省略できます。

2. グループポリシーエディターの左ペインで [管理用テンプレート] を選択します。

3. [操作] メニューの [テンプレートの追加と削除] を選択します。

4. [追加] をクリックし、テンプレートファイルの場所 (<インストールディレクトリ>\ICA Client\Configuration\receiver.adm) を参照します。

5. [開く] をクリックしてテンプレートを追加し、[閉じる] を選択してグループポリシーエディターのメインウィンドウに戻ります。

ローカルGPOのパス [管理用テンプレート] > [従来の管理用テンプレート (ADM)] > [Citrixコンポーネント] > [Citrix Receiver] に、Citrix Receiver for Windowsのテンプレートファイルが追加されます。

ローカルGPOに.admテンプレートファイルが追加されると、次のメッセージが表示されます。

「[strings] セクションの次のエントリが長すぎるため切り詰められました。」

[OK] をクリックしてメッセージを無視します。

ローカルGPOに.admx/admlテンプレートファイルを追加するには (最近のバージョンのWindowsオペレーティングシステムの場合)

注: admx/admlテンプレートファイルを使用して、ローカルGPOやドメインベースのGPOを構成できます。ADMXファイルの管理については、[こちらのMicrosoft MSDNの記事](#)を参照してください。

1. Citrix Receiver for Windowsをインストールしてから、テンプレートファイルをコピーします。

#### admx:

コピー元: <インストールディレクトリ>\ICA Client\Configuration\receiver.admx

コピー先: %systemroot%\policyDefinitions

コピー元: <インストールディレクトリ>\ICA Client\Configuration\CitrixBase.admx

コピー先: %systemroot%\policyDefinitions

#### adml:

コピー元: <インストールディレクトリ>\ICA Client\Configuration\[MUIculture]receiver.adml

コピー先: %systemroot%\policyDefinitions\[MUIculture]

コピー元: <インストールディレクトリ>\ICA Client\Configuration\[MUIculture]\CitrixBase.adml

コピー先: %systemroot%\policyDefinitions\[MUIculture]

## 注意

Citrix Receiver for Windowsのテンプレートファイルは、[管理用テンプレート] > [Citrixコンポーネント] > [Citrix Receiver] フォルダーのローカルGPOにあります (ユーザーがCitrixBase.admx/CitrixBase.admlを\policyDefinitionsフォルダーに追加する場合のみ)。

# ユーザーへのアカウント情報の提供

Mar 07, 2018

管理者は、ユーザーにアカウントの情報を提供します。ユーザーは、この情報を使用して仮想デスクトップやアプリケーションにアクセスします。次の方法でユーザーに情報を提供できます。

- メールアドレスによるアカウント検出を構成する
- ユーザーにプロビジョニングファイルを提供する
- アカウント情報をユーザーに手入力させる

## Important

インストール後にCitrix Receiver for Windowsを再起動することをお勧めします。これは、ユーザーがアカウントを追加し、Citrix Receiver for Windowsがインストール時に一時停止状態だったUSBデバイスを検出できるようにするためです。

インストールに成功したことを示すダイアログボックスが表示され、[アカウントの追加] ダイアログが開きます。初めて使用するユーザーは、[アカウントの追加] ダイアログボックスにメールまたはサーバーアドレスを入力してアカウントをセットアップする必要があります。

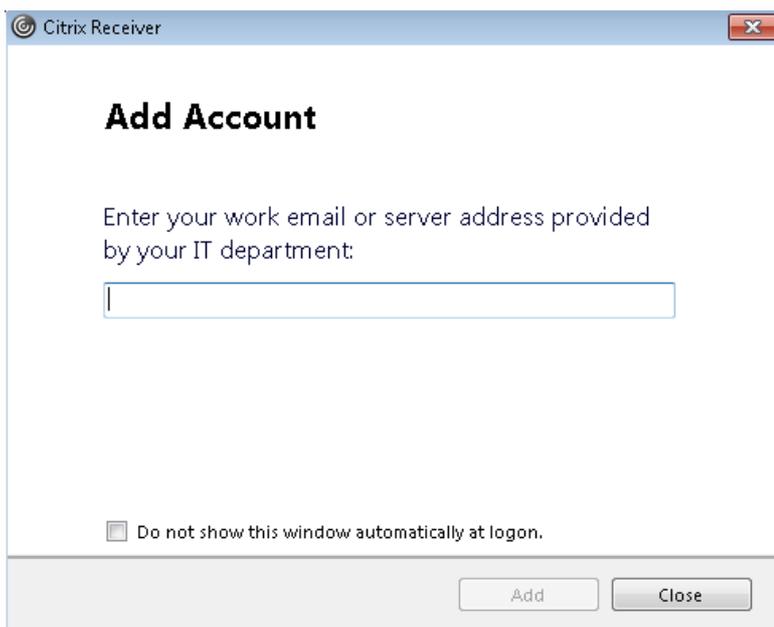
[アカウントの追加] ダイアログボックスを非表示にする

ストアが構成されていない場合、[アカウントの追加] ダイアログボックスが表示されます。このダイアログボックスでは、メールアドレスまたはサーバーURLを入力してCitrix Receiverアカウントをセットアップすることができます。

Citrix Receiver for Windowsにより、入力したメールアドレスに関連付けられているNetScaler Gateway、StoreFrontサーバー、またはAppController仮想アプライアンスが識別され、表示のためにログオンするようメッセージが表示されます。

[アカウントの追加] ダイアログボックスは次の方法で非表示にできます。

### 1. システムログオン時



次回以降のログオン時に [アカウントの追加] ダイアログボックスがポップアップ表示されないようにするには、[ログオン

時に自動的にこのウィンドウを表示しない] チェックボックスをオンにします。  
この設定はユーザーごとに固有であり、Citrix Receiver for Windowsをリセットするとリセットされます。

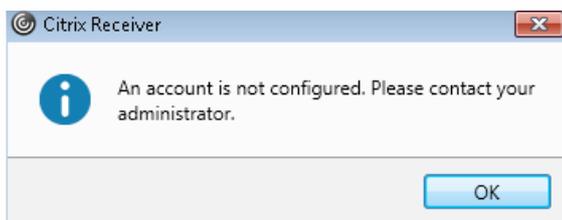
## 2. コマンドラインを使用したインストール

管理者として、次のスイッチを指定してCitrix Receiver for Windowsをインストールします。

### **CitrixReceiver.exe /ALLOWADDSTORE=N**

この設定はマシンごとであるため、動作の設定はすべてのユーザーに適用されます。

ストアが構成されていない場合は、次のメッセージが表示されます。



[アカウントの追加] ダイアログボックスは、次の方法でも非表示にすることができます。

注：システムログオン時に設定する方法かコマンドラインインターフェイスによる方法のどちらかを使用して、[アカウントの追加] ダイアログボックスを非表示にすることをお勧めします。

- **Citrix実行ファイルの名前を変更する：**

ファイルの名前を**CitrixReceiver.exe**から**CitrixReceiverWeb.exe**に変えて、[アカウントの追加] ダイアログボックスの動作を変更します。これにより、[アカウントの追加] ダイアログボックスが[スタート]メニューに表示されなくなります。

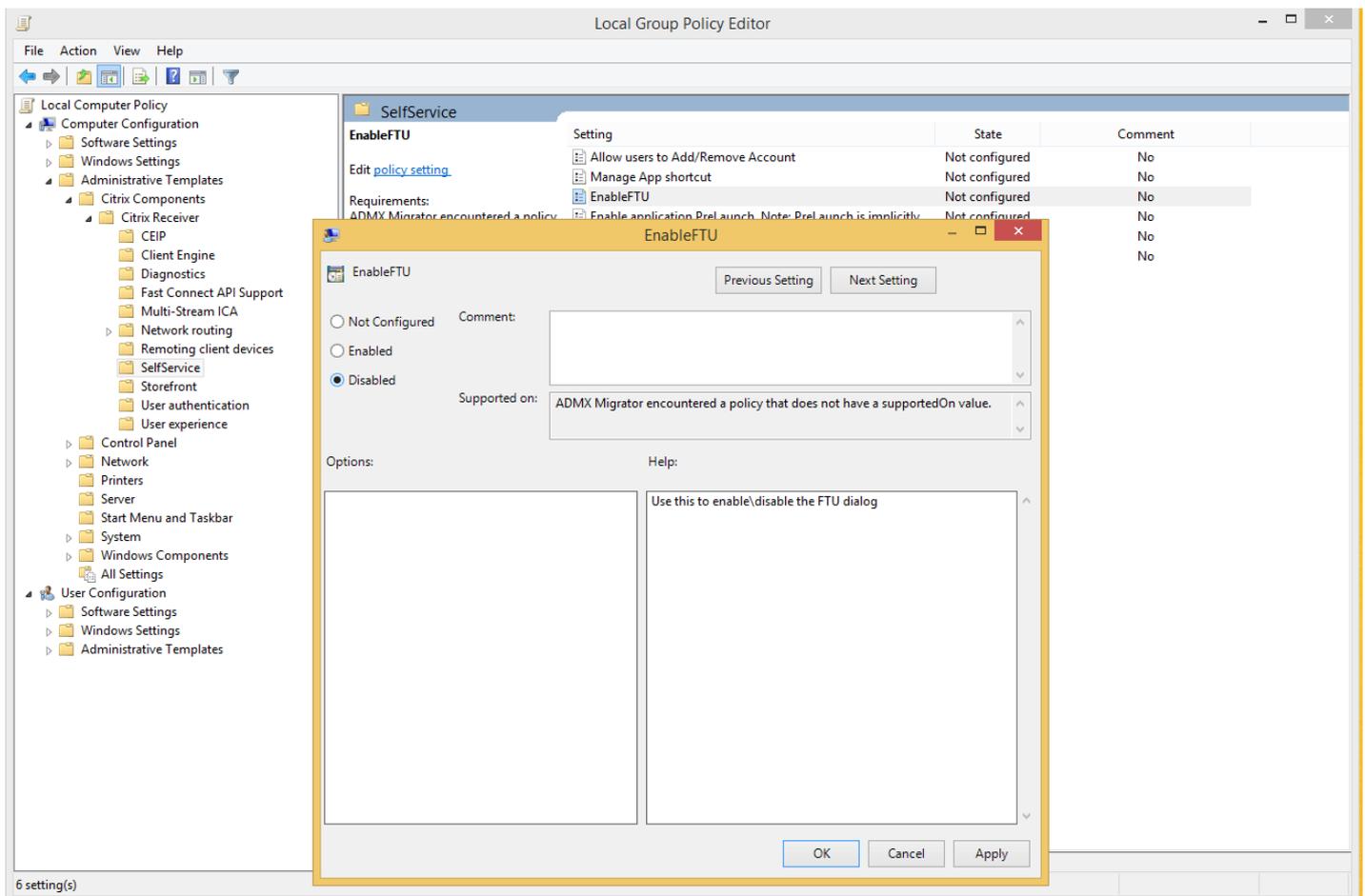
Citrix Receiver for Webサイトについて詳しくは、「[Receiver for WebサイトからのReceiver for Windowsの配布](#)」を参照してください。

- **グループポリシーオブジェクト：**

Citrix Receiver for Windowsインストールウィザードで[アカウントの追加] ボタンが表示されないようにするには、以下のとおりにローカルグループポリシーエディターでSelf-Serviceノードにある**EnableFTU**ポリシーを無効にします。

この設定はマシンごとであるため、動作の設定はすべてのユーザーに適用されます。

テンプレートファイルのロード方法について詳しくは、「[グループポリシーオブジェクトテンプレートによるReceiverの構成](#)」を参照してください。



## メールアドレスによるアカウント検出を構成する

管理者がメールアドレスによるアカウント検出機能を有効にした場合、ユーザーはCitrix Receiver for Windowsの初期設定時にサーバーのURLの代わりに自分のメールアドレスを入力できます。DNS（Domain Name System：ドメインネームシステム）サービス（SRV）レコードにより、そのメールアドレスに関連付けられているNetScaler GatewayまたはStoreFrontサーバーが自動的に検出され、仮想デスクトップやアプリケーションにアクセスするためのログオンを求めるメッセージが表示されます。

## 注意

メールアドレスによるアカウント検出は、Web Interface環境では使用できません。

メールアドレスによるReceiverアカウントの検出機能が正しく動作するようにDNSサーバーを構成する方法については、StoreFrontのドキュメントの「[メールによるアカウント検出を構成する](#)」を参照してください。

NetScaler Gatewayを構成する方法については、NetScaler Gatewayのドキュメントの「[Connecting to StoreFront by using email-based discovery](#)」を参照してください。

## ユーザーにプロビジョニングファイルを提供する

StoreFrontにより提供されるプロビジョニングファイルを使用して、ユーザーはストアに接続できます。

管理者は、StoreFrontを使用して、接続の詳細情報を定義したプロビジョニングファイルを作成できます。作成したプロビジョニングファイルをユーザーに提供して、Citrix Receiver for Windowsを自動的に構成できるようにします。Citrix Receiver

for Windowsをインストールした後で、提供されたファイルをユーザーが開くとCitrix Receiver for Windowsが自動的に構成されます。Citrix Receiver for Webサイトを構成して、ユーザーにCitrix Receiver for Windowsのプロビジョニングファイルを提供することもできます。

- 詳しくは、StoreFrontのドキュメントの「[ユーザーに配布するストアプロビジョニングファイルをエクスポートするには](#)」を参照してください。

## アカウント情報をユーザーに手入力させる

ユーザーが手動でアカウントをセットアップできるようにするには、ユーザーが仮想デスクトップとアプリケーションへ接続するために必要とする情報を提供します。

- StoreFrontストアへの接続の場合は、そのサーバーのURLを提供します。例：https://servername.company.com  
Web Interface展開環境の場合は、XenApp ServicesサイトのURLを提供します。
- NetScaler Gatewayを介する接続の場合は、ユーザーがすべての構成済みストアを表示する必要があるのか、または特定のNetScaler Gatewayに対するリモートアクセスが有効になった単一のストアだけにアクセスする必要があるのかを最初に判断します。
  - 構成済みストアをすべて表示させる場合は、ユーザーにNetScaler Gatewayの完全修飾ドメイン名を提供します。
  - 特定のストアへのアクセスに限定する場合は、ユーザーにNetScaler Gatewayの完全修飾ドメイン名とストア名を次の形式で提供します。

### NetScalerGatewayFQDN?MyStoreName

たとえば、"SalesApps"という名前のストアがserver1.comへのリモートアクセスが有効で、"HRApps"と言う名前のストアがserver2.comへのリモートアクセスが有効な場合、ユーザーはSalesAppsにアクセスするには、HRAppsにアクセスするにはと入力する必要があります。この機能では、新規ユーザーはURLを入力してアカウントを作成する必要があり、電子メールベースの検出は使用できません。

ユーザーが新しいアカウントの詳細を入力すると、Citrix Receiver for Windowsにより接続が検証されます。検証に成功すると、そのアカウントにログオンするための画面が開きます。

Citrix Receiverユーザーがアカウントを管理するには、Citrix Receiver for Windowsのホームページで、をクリックし、【アカウント】を選択します。

## 複数のストアアカウントの自動的共有

### 警告

レジストリエディターの使用を誤ると、深刻な問題が発生する可能性があり、Windowsのインストールが必要になる場合もあります。レジストリエディターの誤用による障害に対して、Citrixでは一切責任を負いません。レジストリエディターは、お客様の責任と判断の範囲でご使用ください。また、レジストリファイルのバックアップを作成してから、レジストリを編集してください。

複数のストアアカウントがある場合は、セッションの確立時にCitrix Receiver for Windowsを構成してすべてのアカウントに自動的に接続できます。Citrix Receiver for Windowsを開く時にすべてのアカウントを自動的に表示するには、次の操作を実行します。

32ビットシステムの場合、"**CurrentAccount**"というキーを作成します：

場所：HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Citrix\Dazzle

キー名 : CurrentAccount

値 : AllAccount

種類 : REG\_SZ

**64ビットシステムの場合、"CurrentAccount"というキーを作成します :**

場所 : HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Wow6432Node\Citrix\Dazzle

キー名 : CurrentAccount

値 : AllAccount

種類 : REG\_SZ

# 自動更新の構成

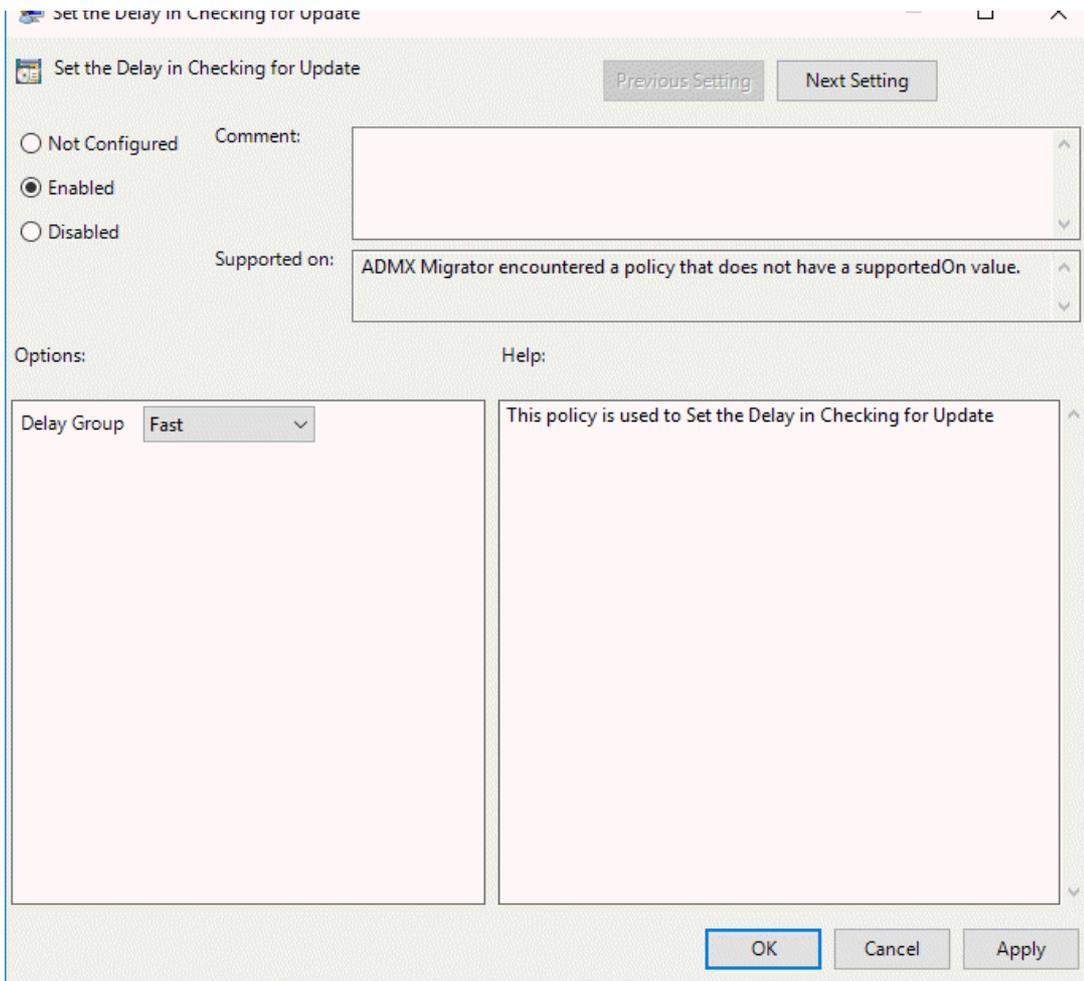
Mar 07, 2018

Citrix Receiver for Windowsでは、以下の優先順位で自動更新を構成します。

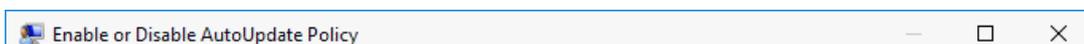
1. グループポリシーオブジェクト管理用テンプレート
2. コマンドラインインターフェイス
3. 詳細設定（ユーザーごと）

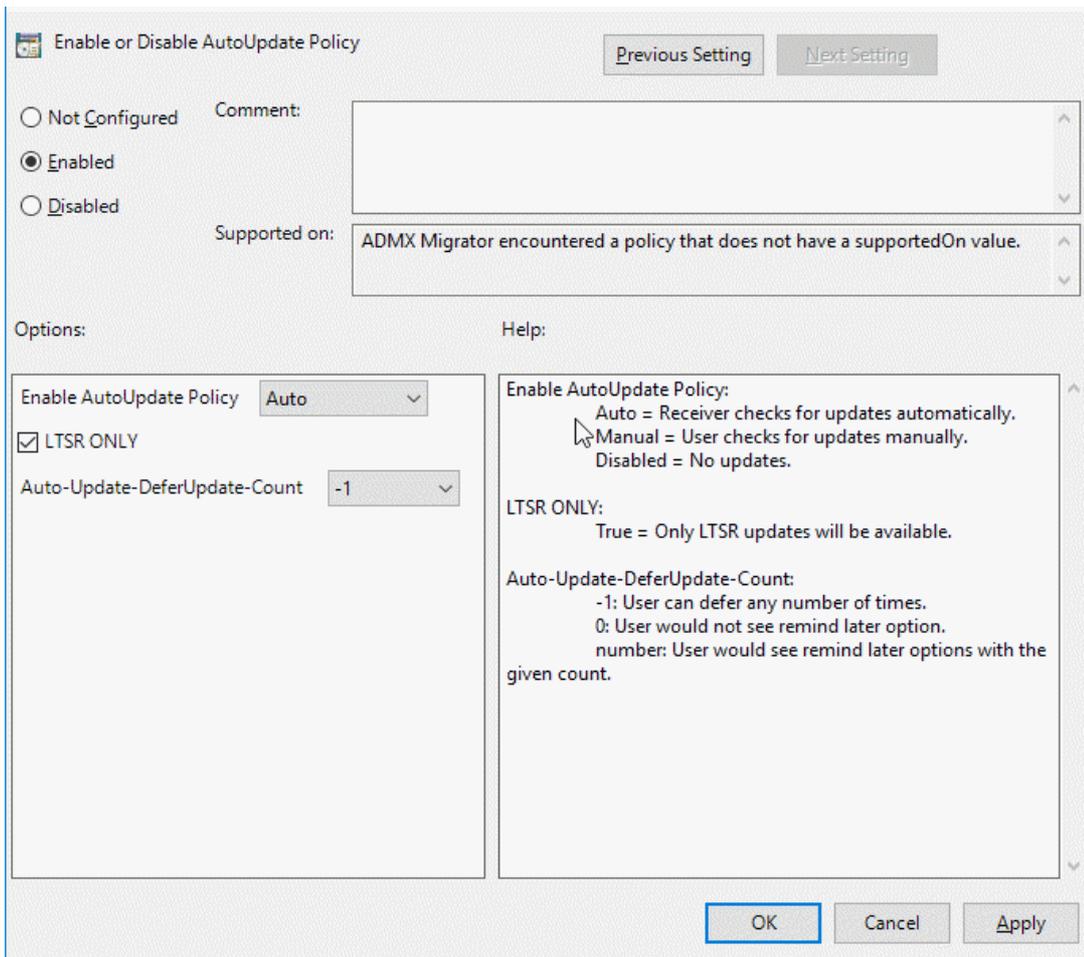
## グループポリシーオブジェクト管理用テンプレートで構成する

1. gpedit.mscを管理者として実行して、Citrix Receiverグループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを開きます。
  - 1台のコンピューターでポリシーを適用するには、[スタート]メニューからCitrix Receiverグループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを起動します。
  - ドメインにポリシーを適用する場合、グループポリシー管理コンソールを使用して起動します。
2. [コンピューター構成]ノードで、[管理用テンプレート] > [Citrixコンポーネント] > [Citrix Receiver] > [自動更新]の順に移動します。
3. 更新のチェックで遅延を設定ポリシーを選択します。このポリシーによって、更新をロールアウトするタイミングを選択できます。



4. [有効] を選択し、[遅延グループ] ドロップダウンリストの次のオプションから選択します。
  - **Fast** – 配信期間の最初に更新がロールアウトされます。
  - **Medium** – 配信期間の中頃に更新がロールアウトされます。
  - **Slow** – 配信期間の最後に更新がロールアウトされます。
5. [適用] および [OK] をクリックしてポリシーを保存します。
6. 自動更新セクションで、[自動更新ポリシーを有効または無効にする] を選択します。





7. [有効] を選択して必要な値を設定します。

- [自動更新ポリシーを有効にする] ドロップダウンリストの次のオプションから選択します。
  - **Auto** - 更新が利用可能になると通知します (デフォルト)。
  - **Manual** - 更新が利用可能になっても通知されません。手動で更新をチェックします。
- [LTSRのみ] を選択してLTSRの更新のみを取得します。
- [Auto-update-DeferUpdate-Count] ドロップダウンリストから、-1~30の値を選択します。
  - -1 - 任意の回数通知を保留できます (デフォルト値=-1)。
  - 0 - 後で通知するオプションは表示されません。
  - その他の数字 - この回数分、後で通知するオプションが表示されます。たとえば、値を10に設定すると、後で通知するオプションが10回表示されます。

8. [適用] および [OK] をクリックしてポリシーを保存します。

## コマンドラインインターフェイスを使用した構成

Citrix Receiver for Windowsのインストール中：

Citrix Receiverのインストール中、管理者として自動更新設定を構成する場合、以下のコマンドライン設定を使用できます。

- **/AutoUpdateCheck** = auto/manual/disabled
- **/AutoUpdateStream** = LTSR/Current。ここでLTSRは長期サービスリリース、Currentは最新リリースを意味します。
- **/DeferUpdateCount** = -1~30の任意の値

- **/AURolloutPriority=** auto/fast/medium/slow

例: `CitrixReceiver.exe / AutoUpdateCheck=auto /AutoUpdateStream= Current /DeferUpdateCount=-1 / AURolloutPriority=fast`

- Citrix Receiverのインストール中、ユーザーとして自動更新設定を構成する場合、以下のコマンドライン設定を使用できます。
  - `/AutoUpdateCheck = auto/manual/disabled`

例: `CitrixReceiver.exe / AutoUpdateCheck=auto`

グループポリシーオブジェクト管理用テンプレートで自動更新設定を編集すると、Citrix Receiver for Windowsのインストールですべてのユーザーに適用される設定が上書きされます。

Citrix Receiver for Windowsのインストール後:

自動更新は、Citrix Receiver for Windowsのインストール後にも構成できます。

コマンドラインを使用するには:

Windowsのコマンドプロンプトを開いて、**CitrixReceiverUpdater.exe**があるディレクトリに移動します。通常、CitrixReceiverUpdater.exeは `CitrixReceiver\InstallLocation\Citrix\Ica Client\Receiver` にあります。

また、このバイナリで自動更新のコマンドラインポリシーを設定することもできます。

たとえば、管理者は4つのオプションすべてを使用できます。

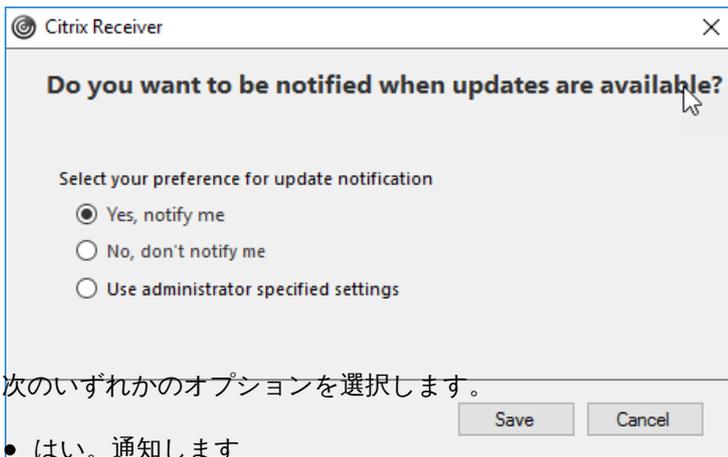
- `CitrixReceiverUpdater.exe / AutoUpdateCheck=auto /AutoUpdateStream= STSR /DeferUpdateCount=-1 / AURolloutPriority= fast`

## グラフィカルユーザーインターフェイスを使用した構成

各ユーザーが [高度な設定] ダイアログボックスで自動更新設定を上書きできます。このような、ユーザーごとの構成および設定は、現在のユーザーにのみ適用されます。

1. システムトレイでCitrix Receiver for Windowsを右クリックします。
2. [高度な設定] を選択して [自動更新] をクリックします。

[自動更新] ダイアログボックスが開きます。



3. 次のいずれかのオプションを選択します。

- はい。通知します
- いいえ。通知しません
- 管理者指定の設定を使用する

4. [保存] をクリックします。

## StoreFrontの自動更新を構成する

1. テキストエディターを使ってストアのweb.configファイルを開きます。このファイルは通常、C:\inetpub\wwwroot\Citrix\Roamingディレクトリにあります。
2. このファイルで、ユーザーアカウント要素の場所を見つけます（「Store」は使用環境のアカウント名です）。

例：

タグの前に、ユーザーアカウントのプロパティに移動します。

3. タグの後に、自動更新タグを追加します。

```
web.configファイルのサンプル：  
  
<accounts>  
  
  <clear />  
  
  <account id="d1197d2c-ac82-4f13-9346-2ee14d4b0202" name="F84Store"  
  
    description="" published="true" updaterType="Citrix" remoteAccessType="None">
```

```
<annotatedServices>
```

```
<clear />
```

```
<annotatedServiceRecord serviceRef="1__Citrix_F84Store">
```

```
<metadata>
```

```
<plugins>
```

```
<clear />
```

```
</plugins>
```

```
<trustSettings>
```

```
<clear />
```

```
</trustSettings>
```

```
<properties>
```

```
<property name="Auto-Update-Check" value="auto" />
```

```
<property name="Auto-Update-DeferUpdate-Count" value="1" />
```

```
<property name="Auto-Update-LTSR-Only" value="FALSE" />
```

```
<property name="Auto-Update-Rollout-Priority" value="fast" />
```

</properties>

</metadata>

</annotatedServiceRecord>

</annotatedServices>

<metadata>

<plugins>

<clear />

</plugins>

<trustSettings>

<clear />

</trustSettings>

<properties>

<clear />

</properties>

</metadata>

```
</metadata>
```

```
</account>
```

## auto-update-Check

Citrix Receiver for Windowsが、利用可能な更新を検出したことを示します。

有効な値は次のとおりです。

- Auto – 更新が利用可能になると通知します（デフォルト）。
- Manual – 更新が利用可能になっても通知されません。手動で更新をチェックします。
- Disabled – 自動更新を無効にします。

## auto-update-LTSR-Only

Citrix Receiver for WindowsがLTSRの更新のみを受け入れることを示します。

有効な値は次のとおりです。

- True – 自動更新機能はCitrix Receiver for WindowsのLTSR更新のみをチェックします。
- False – 自動更新機能はCitrix Receiver for WindowsのLTSR更新以外もチェックします。

## auto-update-DeferUpdate-Count

通知を保留できる回数を示します。[後で通知する] オプションは、ここで設定された値の回数表示されます。

有効な値は次のとおりです。

- -1 – 任意の回数通知を保留できます（デフォルト値=-1）。
- 0 – 後で通知するオプションは表示されません。
- その他の数字 – この回数分、後で通知するオプションが表示されます。たとえば、値を10に設定すると、後で通知するオプションが10回表示されます。

## auto-update-Rollout-Priority

設定できるロールアウトのタイミングを示します。

有効な値は次のとおりです。

- Fast – 配信期間の最初に更新がロールアウトされます。
- Medium – 配信期間の中頃に更新がロールアウトされます。
- Slow – 配信期間の最後に更新がロールアウトされます。

## 制限事項

1. システムがインターネットに接続されている必要があります。
2. Receiver for Webユーザーは、StoreFrontポリシーを自動的にダウンロードできません。
3. 送信プロキシをインターセプトするようSSLを構成している場合、Receiverの自動更新署名サービス (<https://citrixupdates.cloud.com>) およびダウンロード場所 (<https://downloadplugins.citrix.com>) に例外を追加する必要があります。
4. デフォルトでは、VDAで自動更新が無効になっています。リモートデスクトップのマルチユーザーサーバーマシン、VDI、リモートPCマシンでも同様です。
5. 自動更新は、Desktop Lockがインストールされたマシンでは無効になっています。

# 環境の最適化

Mar 07, 2018

管理者はReceiver環境を最適化できます。

- アプリケーションの起動時間の短縮
- デバイスから公開リソースへの接続を容易にする
- DNS名前解決をサポートする
- プロキシサーバーを介したXenDesktop接続をサポートする
- 匿名アプリケーションへのアクセスを有効にする
- シングルサインオン構成のチェック

# アプリケーションの起動時間の短縮

Mar 07, 2018

セッションの事前起動機能を使用すると、通常時および高トラフィック負荷時のアプリケーションの起動時間が短縮され、ユーザーエクスペリエンスが向上します。事前起動機能により、ユーザーがCitrix Receiver for Windowsにログオンするとき、またはログオン済みの場合は予定された時間に事前起動セッションを作成できます。

この事前起動セッションにより、最初のアプリケーションの起動時間が短縮されます。ユーザーがCitrix Receiver for Windowsで新しいアカウント接続を追加した後、次のセッションまで事前起動セッションは適用されません。このセッションでは、デフォルトのアプリケーションctxprelaunch.exeが実行されます。ただし、このアプリケーションはユーザーには表示されません。

セッションの事前起動機能は、StoreFront環境ではStoreFront 2.0リリース以降でサポートされます。Web Interface環境では、ログオン用の画面が表示されるのを防ぐため、Web Interfaceの [パスワードを保存] オプションを有効にする必要があります。セッションの事前起動機能は、XenDesktop 7環境ではサポートされません。

セッションの事前起動機能はデフォルトでは無効になっています。この機能を有効にするには、ReceiverのコマンドラインでENABLEPRELAUNCH=trueパラメーターを指定するか、レジストリキー EnablePreLaunchにtrueを設定します。デフォルト値 (null) は、事前起動が無効であることを示します。

注：ドメインパススルー (SSON) 認証をサポートするようにクライアントマシンが構成されている場合、事前起動機能が自動的に有効になります。事前起動なしでドメインパススルー (SSON) を使用する場合は、EnablePreLaunchレジストリキーの値をfalseに設定します。

注意：レジストリエディターの使用を誤ると、深刻な問題が発生する可能性があり、Windowsの再インストールが必要になる場合もあります。レジストリエディターの誤用による障害に対して、Citrixでは一切責任を負いません。レジストリエディターは、お客様の責任と判断の範囲でご使用ください。また、レジストリファイルのバックアップを作成してから、レジストリを編集してください。

レジストリの場所は以下のとおりです。

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\[Wow6432Node\Citrix\Dazzle

HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Citrix\Dazzle

事前起動には2つの種類があります。

- **即時事前起動。** トラフィック量にかかわらず、ユーザーの資格情報が認証されるとすぐに事前起動が開始されます。この設定は、通常のトラフィック負荷時に使用します。ユーザーは、Citrix Receiver for Windowsを再起動することで事前起動セッションを起動できます。
- **予定事前起動。** 予定した時間に事前起動が開始されます。予定事前起動は、ユーザーデバイスが実行中で認証済みの場合にのみ開始されます。これら2つの条件が満たされない場合は、予定された事前起動時間になってもセッションが起動しません。ネットワークとサーバーの負荷を分散するため、セッションは予定された時刻を含む一定期間内に起動します。たとえば、事前起動を午後1時45分に設定すると、午後1時15分から午後1時45分の間にセッションが起動されます。この設定は、高トラフィック負荷時に使用します。

XenAppサーバーでの事前起動の構成には、事前起動アプリケーションの作成、変更、または削除と、事前起動アプリケーションを制御するユーザーポリシー設定の更新が含まれます。XenAppサーバー上でセッションの事前起動を構成する方法については、XenAppのドキュメントの「アプリケーションを事前起動するには」を参照してください。

receiver.admxファイルで事前起動機能をカスタマイズすることはできません。ただし、Citrix Receiver for Windowsのインストール時またはインストール後にレジストリ値を変更することで、事前起動構成を変更することができます。3つの

HKEY\_LOCAL\_MACHINE値と2つのHKEY\_CURRENT\_USER値を使用します。

- HKEY\_LOCAL\_MACHINE値は、Receiverのインストール時に追加されます。
- HKEY\_CURRENT\_USER値では、同一マシン上の特定ユーザーにHKEY\_LOCAL\_MACHINEとは異なる値を設定できます。ユーザーは、管理者権限がなくてもHKEY\_CURRENT\_USER値を変更できます。管理者は、この機能を設定するためのスクリプトをユーザーに提供できます。

#### HKEY\_LOCAL\_MACHINEの値

Windows Server 7および8の64ビット : HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\ICA Client\Prelaunch

そのほかのすべての32ビットWindowsオペレーティングシステム : HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\ICA Client\Prelaunch

値の名前 : UserOverride

値のデータ :

0 - HKEY\_CURRENT\_USERの値が存在しても、HKEY\_LOCAL\_MACHINEの値を使用します。

1 - 存在する場合はHKEY\_CURRENT\_USERの値を使用します。そうでない場合は、HKEY\_LOCAL\_MACHINEの値を使用します。

値の名前 : State

値のデータ :

0 - 事前起動を無効にします。

1 - 即時事前起動を有効にします (ユーザーの資格情報が認証されると事前起動が開始されます)。

2 - 予定事前起動を有効にします (Schedule値に指定した時刻に事前起動が開始されます)。

値の名前 : Schedule

値のデータ :

予定事前起動を開始する、24時間形式の時刻と曜日です。入力形式は次のとおりです。

HH:MM|M:T:W:TH:F:S:SU - ここで、HHは時、MMは分です。M:T:W:TH:F:S:SUは曜日です。月曜日、水曜日、および金曜日の午後1時45分に予定事前起動を有効にするには、Schedule=13:45|1:0:1:0:1:0:0と設定します。セッションが実際に起動するのは午後1時15分から午後1時45分の間です。

#### HKEY\_CURRENT\_USERの値

HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Citrix\ICA Client\Prelaunch

値については、HKEY\_LOCAL\_MACHINEと同じStateおよびSchedule値を使用します。

# クライアント側デバイスのマッピング

Mar 07, 2018

Citrix Receiver for Windowsではクライアント側デバイスのマッピング（割り当て）機能がサポートされており、ユーザーはセッション内でこれらのデバイスを使用できます。次のことを実行できます。

- ローカルのディスクドライブ、プリンター、およびCOMポートにセッションから透過的にアクセスする。
- セッションとローカルのWindowsクリップボードの間で、データをコピーして貼り付ける。
- セッション内で、サーバー上のサウンドを再生する。

Citrix Receiver for Windowsでサーバーにログオンすると、使用できるクライアントドライブ、COMポート、LPTポートなどがサーバーに通知されます。デフォルトでは、クライアントドライブがサーバーのドライブ文字にマップされ、クライアントプリンターの印刷キューがサーバー上に作成されます。このため、これらのデバイスがサーバーに直接接続されているのようになります。マップされたクライアント側デバイスは、そのセッションを実行中のユーザーだけが使用できます。ユーザーがログオフするとマッピングが削除され、そのユーザーが次にログオンしたときに再び作成されます。

ログオン時に特定のデバイスが自動的にマップされないように設定するには、ポリシーのリダイレクト設定を使用します。詳しくは、XenDesktopまたはXenAppのドキュメントを参照してください。

## ユーザー デバイスマッピングを無効にする

Windowsのサーバーマネージャーを使用して、ユーザーデバイスマッピング（ドライブ、プリンター、ポートなどのオプション）を構成できます。指定できるオプションについて詳しくは、リモートデスクトップサービスのドキュメントを参照してください。

## クライアント フォルダーのリダイレクト

クライアントフォルダーのリダイレクトは、クライアント側のファイルがホスト側のセッションへアクセスする方法を変更します。サーバー上でクライアント側ドライブのマッピングのみを有効にすると、クライアントの側の全ボリュームがUNC（Universal Naming Convention）リンクとしてセッションに自動的にマップされます。管理者がサーバー上でクライアントフォルダーのリダイレクトを有効にして、ユーザーがそれをユーザーデバイス上で構成すると、ユーザーが指定したローカルボリュームの一部がリダイレクトされます。

セッション内では、ユーザーデバイス上のすべてのファイルシステムの代わりにユーザー指定のフォルダーのみがUNCリンクとして表示されます。レジストリでUNCリンクを無効にすると、クライアントフォルダーはマップされたドライブとしてセッション内で表示されます。構成方法など、クライアントフォルダーのリダイレクトについて詳しくはXenDesktop 7のドキュメントを参照してください。

## クライアントドライブをホスト側のドライブ文字にマップする

クライアント側ドライブのマッピング機能により、ホスト側のドライブ文字をユーザーデバイス上のドライブとしてリダイレクトできます。たとえば、Citrixユーザーセッション内で表示されるHドライブにアクセスしたときに、ユーザーデバイスのCドライブにリダイレクトされるように設定できます。

クライアント側ドライブのマッピングは、Citrixの標準デバイスリダイレクト機能に透過的に組み込まれています。この方法でマップされたドライブ文字は、通常のネットワークドライブのマッピングの場合と同様に、ファイルマネージャー、エクスプローラー、およびアプリケーションで使用することができます。

仮想デスクトップやアプリケーションをホストするサーバーにXenDesktopまたはXenAppをインストールするときに、クライアントドライブが自動的にマップされるサーバーのドライブ文字のセットを設定できます。デフォルトでは、インストール時

に、個々のハードディスクおよびCDドライブに1文字ずつ、Vからのアルファベットで未使用のドライブ文字がマップされます（クライアントのフロッピーディスクドライブには、元のドライブ文字がそのままマップされます）。この場合、セッションでのドライブマッピングは、次のようになります。

クライアントドライブ文字	セッション内でアクセスするときのドライブ文字
A	A
B	B
C	V
D	U

サーバーの既存のドライブ文字をアルファベットの後ろの方の文字に変更しておく、サーバー側のドライブ文字がクライアント側のもとの競合しなくなるため、ユーザーはローカルドライブと同じドライブ文字をセッション内で使用できます。たとえば、サーバーのCドライブをMに変更し、DをNに変更しておく、クライアントデバイスの既存のCドライブやDドライブにそのままアクセスできます。この場合、セッションでのドライブマッピングは、次のようになります。

クライアントドライブ文字	セッション内でアクセスするときのドライブ文字
A	A
B	B
C	C
D	D

サーバーのCドライブを置き換えるために使用するドライブ文字は、インストール時に定義できます。そのほかの固定ドライブおよびCD/DVDドライブのドライブ文字は、連続するドライブ文字に置き換えられます。たとえば、CドライブはM、DはN、EはOに置き換えられます。これらのドライブ文字が、既存のネットワークドライブのマッピングと競合しないようにしてください。ネットワークドライブにマップされたドライブ文字がサーバーのドライブ文字と競合する場合、ネットワークドライブのマッピングが無効になります。

クライアント側デバイスの自動マッピングを無効にしない限り、ユーザーデバイスでサーバーに再接続すると、マッピングが再確立されます。デフォルトでは、クライアント側ドライブのマッピングが有効になっています。設定を変更するには、リモートデスクトップ（ターミナルサービス）構成ツールを使用します。また、ポリシーを使用して、クライアント側デバイスのマッピングを詳細に制御できます。ポリシーについて詳しくは、Citrix製品ドキュメントでXenDesktopまたはXenAppのドキュメントを参照してください。

## HDX Plug-n-Play USBデバイスリダイレクト

Updated: 2015-01-27

HDX Plug-n-PlayのUSBデバイスリダイレクトにより、カメラ、スキャナー、メディアプレーヤー、およびPOS端末など、ユーザー側のさまざまなデバイスをサーバーに動的にリダイレクトできます。管理者やユーザーは、すべてまたは一部のデバイスのリダイレクトを制限できます。サーバー上でポリシーを編集するかユーザーデバイス上でグループポリシーを適用して、リダイレクト設定を構成します。詳しくは、XenAppおよびXenDesktopドキュメントの「[USBとクライアント側ドライブの考慮事項](#)」を参照してください。

**重要：**サーバーポリシーでこのUSBデバイスリダイレクトを禁止すると、ユーザー側でこの機能を有効にすることはできなくなります。

ユーザーは、デバイスのリダイレクトを常に許可または拒否するか、またはデバイスの接続時に毎回確認のメッセージを表示するように設定できます。この設定は、Citrix Receiver for Windowsで行います。この設定は新しく接続するデバイスにのみ適用され、接続済みのデバイスには適用されません。

クライアントのCOMポートをサーバーのCOMポートにマップするには

クライアント側COMポートのマッピングを有効にすると、セッション内でローカルマシンのCOMポート上のデバイスにアクセスできるようになります。マップされたクライアントのCOMポートは、ほかのネットワークドライブのマッピングと同様の方法で使用できます。

コマンドプロンプトからクライアントCOMポートをマップできます。また、Windowsの管理ツールのリモートデスクトップ（ターミナルサービス）構成ツールまたはポリシーを使用して、クライアントCOMポートのマッピングを制御することもできます。ポリシーについて詳しくは、XenDesktopまたはXenAppのドキュメントを参照してください。

**重要：**COMポートのマッピング機能は、TAPIをサポートしません。

1. XenDesktop 7環境で、ポリシーの [クライアントCOMポートリダイレクト] 設定を有効にします。
2. Citrix Receiver for Windowsにログオンします。
3. コマンドプロンプトで、次のコマンドを実行します。

```
net use comx: \\client\comz :
```

と入力します。ここで、xにはサーバー上のCOMポート番号（ポート1~9）を指定し、zにはクライアントデバイス上のCOMポート番号を指定します。

4. 操作を確認するには、

```
net use
```

と入力しEnterキーを押します。マップされているドライブ、LPTポート、およびマップされているCOMポートの一覧が表示されます。

このCOMポートを仮想デスクトップやアプリケーションのセッションで使用するには、割り当てられているCOMポートにデバイスをインストールします。たとえば、クライアントのCOM1をサーバーのCOM5にマップするには、セッション内で、COM5にCOMポートデバイスをインストールします。この方法でマップしたCOMポートは、ユーザーデバイスのCOMポートと同じように使用できます。

# DNS名前解決をサポートする

Mar 07, 2018

Citrix XML Serviceを使用してサーバーファームに接続するときに、サーバーのIPアドレスの代わりにDNS（Domain Name System：ドメインネームシステム。host.subdomain.co.jpなど）名を要求するようにCitrix Receiver for Windowsを構成できます。

**重要：** この機能を使用するためにDNS環境を設定していない場合は、サーバーファームでDNSアドレス解決を有効にしないことをお勧めします。

Web Interfaceを使用してリモートアプリケーションに接続するCitrix Receiver for Windowsも、接続にCitrix XML Serviceを使用します。この場合、Citrix Receiver for Windowsの代わりにWeb InterfaceサーバーがDNS名を解決します。

DNSアドレス解決は、デフォルトでサーバーファームでは無効に、Citrix Receiver for Windowsでは有効に設定されています。サーバーファームでDNSアドレス解決が無効な場合、Citrix Receiver for WindowsがDNS名を要求するとIPアドレスが返されます。Citrix Receiver for WindowsでDNSアドレス解決を無効にする必要はありません。

特定のユーザーデバイスのDNSアドレス解決を無効にするには

DNSによるサーバー名解決が使用される環境で特定のユーザーデバイスでの問題を解決するには、そのデバイスのDNS名前解決を無効にします。

**注意：** レジストリエディターの使用を誤ると、深刻な問題が発生する可能性があり、Windowsのインストールが必要になる場合もあります。レジストリエディターの誤用による障害に対して、Citrixでは一切責任を負いません。レジストリエディターは、お客様の責任と判断の範囲でご使用ください。また、レジストリファイルのバックアップを作成してから、レジストリを編集してください。

1. レジストリキーHKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Wow6432Node\Citrix\ICA Client\Engine\Lockdown Profiles\All Regions\Lockdown\Application Browsingに、文字列値xmlAddressResolutionTypeを追加します。
2. 値をIPv4-Portに設定します。
3. ユーザーデバイスの各ユーザーでこれを繰り返します。

# XenDesktopでプロキシサーバーを使用する

Mar 07, 2018

プロキシサーバーを使用しない環境でユーザーがWindows XP上のInternet Explorer 7.0を使用する場合は、Internet Explorerのプロキシ設定を変更する必要があります。この場合、デフォルトでプロキシ設定が自動的に検出されます。プロキシサーバーを使用しない環境でこのデフォルト設定を使用すると、プロキシ設定の検出時に不必要な遅延が発生します。プロキシ設定の変更手順については、Internet Explorerのドキュメントを参照してください。または、Web Interfaceを使ってプロキシ設定を変更できます。詳しくは、[Web Interfaceのドキュメント](#)を参照してください。

# 構成チェッカーを使用してSingle Sign-Onの構成を検証する

Mar 07, 2018

リリース4.5のCitrix Receiver for Windowsより、構成チェッカーを使用して、Single Sign-Onが適切に構成されていることを確認するテストを実行できるようになりました。テストはSingle Sign-On構成の各チェックポイントに対して実行され、構成結果を表示します。

1. Citrix Receiver for Windowsにログオンします。
2. 通知領域でCitrix Receiver for Windowsを右クリックし、**【詳細な設定】**をクリックします。  
【詳細な設定】ウィンドウが開きます。

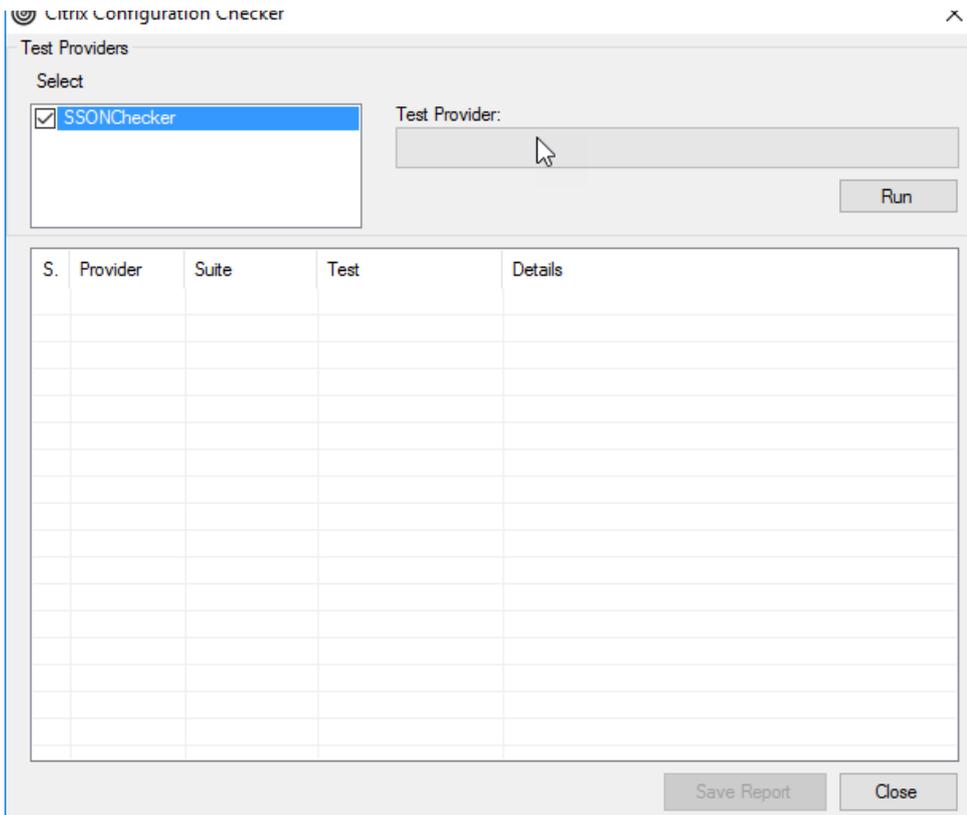
## Advanced Preferences

[Connection Center](#)      [NetScaler Gateway Settings](#)  
[Delete Saved Passwords](#)      [Reset Receiver](#)  
[Data Collection](#)      [Settings Option](#)  
[Configuration Checker](#)      [Support Info](#)

Netscaler Gateway (Default)

3. **【構成チェッカー】** をクリックします。  
【Citrix構成チェッカー】ダイアログボックスが開きます。

Citrix Configuration Checker



4. [選択] ペインで [SSONChecker] チェックボックスをオンにします。

5. [実行] をクリックします。

テストの状態を示す進捗状況バーが表示されます。

[構成チェッカー] ウィンドウには次の列があります。

1.**Status** : 特定のチェックポイントでのテスト結果が表示されます。

- 緑色のチェックマークは、チェックポイントが適切に構成されていることを示します。
- 青色のIは、チェックポイントに関する情報を示します。
- 赤色のXは、チェックポイントが適切に構成されていないことを示します。

2.**Provider** : テストが実行されているモジュールの名前が表示されます。この場合は、Single Sign-Onになります。

3.**Suite** : テストのカテゴリを示します。例: Installation。

4.**Test** : 実行中のテストの名前を示します。

5.**Details** : テスト結果にかかわらず、そのテストの詳細が表示されます。

各チェックポイントおよび対応する結果の詳細を確認することができます。

以下のテストが実施されます。

1. Single Sign-Onとともにインストール
2. ログオン資格情報のキャプチャ
3. ネットワークプロバイダーの登録

ネットワークプロバイダーの登録のテスト結果で緑色のチェックマークが表示されるのは、ネットワークプロバイダーの-  
覧で「Citrix Single Sign-on」が先頭に設定されている場合のみです。「Citrix Single Sign-On」が一覧の先頭以外の場所に表  
示されている場合、ネットワークプロバイダーの登録のテスト結果では青色のIと詳細情報が表示されます。

4. Single Sign-Onプロセスの実行中

5. グループポリシー

デフォルトでは、このポリシーはクライアントで構成されます。

6. Internet Explorerのセキュリティゾーンの設定

[インターネットオプション] のセキュリティゾーンの一覧にStore/XenAppサービスのURLを追加していることを確認してください。

セキュリティゾーンをグループポリシー経由で構成しており、そのポリシーを変更した場合、変更を有効にしてテストの正確な状態が表示されるようにするために、[詳細な設定] ウィンドウを開き直す必要があります。

#### 7. Web Interface/StoreFrontの認証方法

注：Receiver for Webにユーザーがアクセスしている場合、テスト結果は不正確になります。

Citrix Receiver for Windowsで複数のストアを構成している場合、認証方法テストはすべての構成済みストアに対して実行されます。

注：テスト結果はレポートとして保存できます。デフォルトのレポートの形式は.txtです。

#### [詳細な設定] ダイアログボックスの [構成チェッカー] オプションを非表示にする

1. 管理者として、[スタート] メニューからgpedit.mscを実行するか（単一のコンピューターにポリシーを適用する場合）、グループポリシー管理コンソールを使用して（ドメインポリシーを適用する場合）、グループポリシーエディターを開きます。
2. グループポリシーエディターで、[Citrix コンポーネント] > [Citrix Receiver] > [Self Service] > [DisableConfigChecker] の順に開きます。
3. **[有効]** をクリックします。  
これにより、[詳細な設定] ウィンドウで [構成チェッカー] オプションが表示されなくなります。
4. [適用]、[OK] の順にクリックします。
5. コマンドプロンプトを開きます。
6. gpupdate /forceコマンドを実行します。

変更を有効にするには、[詳細な設定] ダイアログボックスを閉じて再度開きます。

#### 制限事項

構成チェッカーの対象チェックポイントに、XenApp/XenDesktopサーバー上の [Citrix XML Serviceへの要求を信頼する] の構成は含まれません。

# ユーザーエクスペリエンスの向上

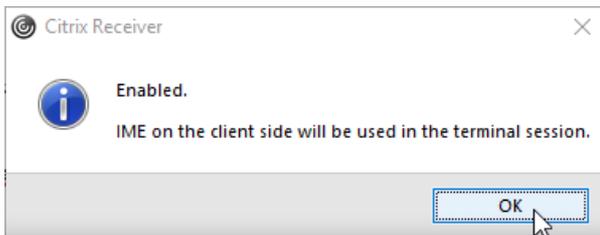
Mar 07, 2018

Receiverには、ユーザーエクスペリエンスを向上させるための以下の機能が用意されています。

## 汎用クライアント入力システム (IME) の構成

### コマンドラインインターフェイスを使用した汎用クライアントIMEの構成

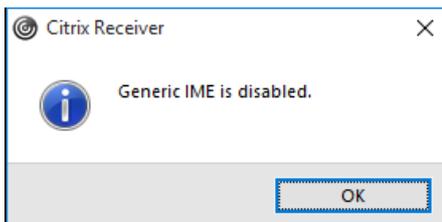
汎用クライアントIMEを有効化するには、Citrix Receiver for Windowsインストールフォルダー (C:\Program Files (x86)\Citrix\ICA Client) から**wfica32.exe /localime:on**コマンドを実行します。



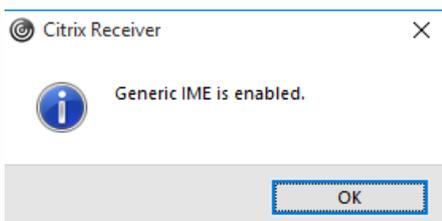
### 注意

コマンドラインスイッチ**wfica32.exe /localime:on**を使用して、汎用クライアントIMEとキーボードレイアウトの同期の両方を有効にすることができます。

汎用クライアントIMEを無効化するには、Citrix Receiver for Windowsインストールフォルダー (C:\Program Files (x86)\Citrix\ICA Client) から**wfica32.exe /localgenericime:off**コマンドを実行します。このコマンドは、キーボードレイアウトの同期設定に影響を及ぼしません。



コマンドラインインターフェイスを使用して汎用クライアントIMEを無効にした場合、**wfica32.exe /localgenericime:on**コマンドを実行することによって、再び機能を有効化できます。



### トグル

Citrix Receiver for Windowsは、この機能に対するトグルスイッチ機能をサポートしています。**wfica32.exe**

`/localgenericime:on` コマンドを実行して、機能を有効/無効にできます。ただし、キーボードレイアウトの同期設定は、トグルスイッチより優先されます。キーボードレイアウトの同期がオフに設定されている場合、トグルしても汎用クライアントIMEは有効になりません。

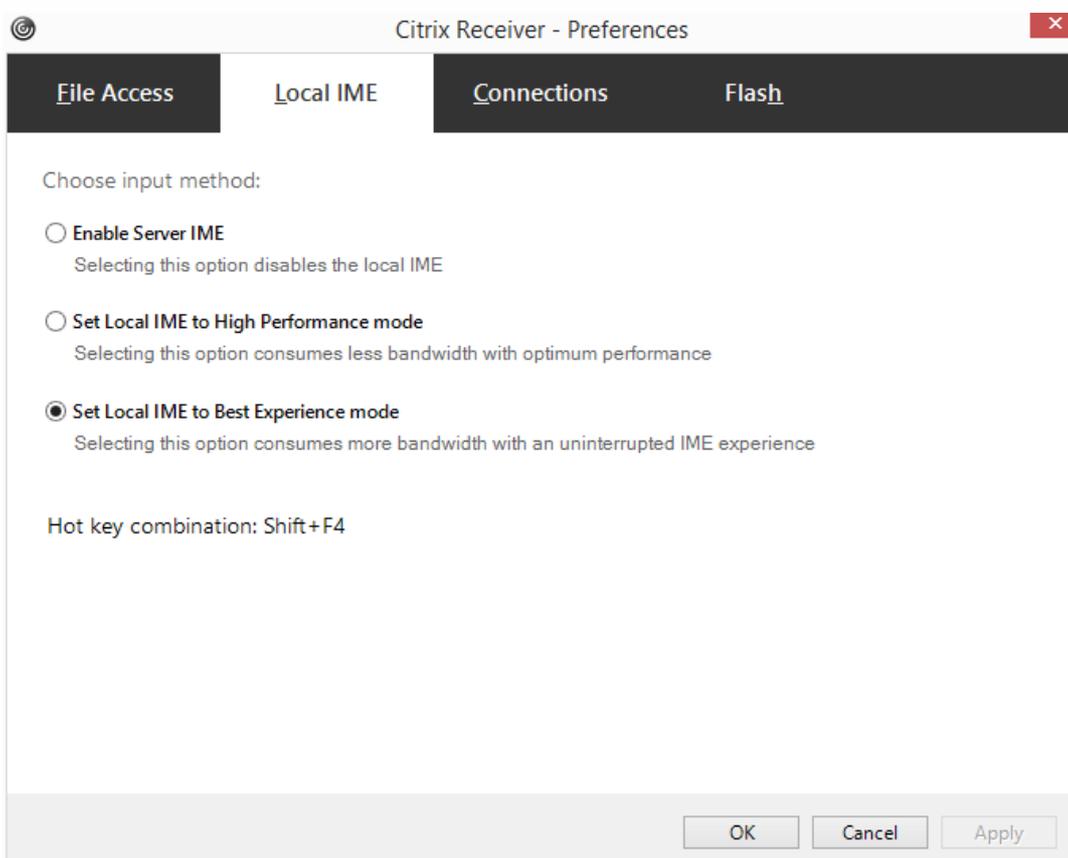
## グラフィカルユーザーインターフェイスを使用した汎用クライアントIMEの構成

汎用クライアントIMEにはVDA Version 7.13以降が必要です。

キーボードレイアウトの同期を有効化することにより、汎用クライアントIME機能を有効化できます。詳しくは、「[キーボードレイアウトの同期](#)」を参照してください。

Citrix Receiver for Windowsを使用すると、汎用クライアントIMEを使用するためのさまざまなオプションを構成できます。要件および使用状況に基づいて、これらのオプションのいずれかから選択できます。

1. アクティブなアプリケーションセッションで、通知領域のCitrix Receiverアイコンを右クリックして、[コネクションセンター] を選択します。
2. [基本設定] を選択し、[ローカルIME] を選択します。



さまざまなIMEモードをサポートするために以下のオプションを利用できます。

1. **サーバーIMEを有効にする** - ローカルIMEを無効にする場合にこのオプションを選択します。このオプションは、サーバー上で設定された言語のみ使用できることを意味します。
2. **ローカルIMEを高パフォーマンスモードに設定する** - ローカルIMEを限られた帯域幅で使用する場合にこのオプションを選択します。このオプションは、候補ウィンドウの機能を制限します。
3. **ローカルIMEを最適なエクスペリエンスモードに設定する** - ローカルIMEを最適なユーザーエクスペリエンスで使用する場合にこのオプションを選択します。このオプションは、高帯域を消費します。デフォルトで、汎用クライアントIMEが有

の場合、このオプションが選択されます。

設定変更は、現在のセッションにのみ適用されます。

### レジストリエディターを使用したホットキー構成の有効化

汎用クライアントIMEが有効の場合、異なるIMEモードを選択するには、**Shift+F4**ホットキーを使用できます。IMEモードのさまざまなオプションがセッションの右上隅に表示されます。

デフォルトで、汎用クライアントIMEのホットキーは無効です。

レジストリエディターで、HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\ICA Client\Engine\Lockdown Profiles\All Regions\Lockdown\Client Engine\Hot Keysに移動します。

**AllowHotKey**を選択して、デフォルト値を1に変更します。



## 注意

ホットキー機能は、デスクトップセッションとアプリケーションセッションの両方でサポートされます。

### 制限事項

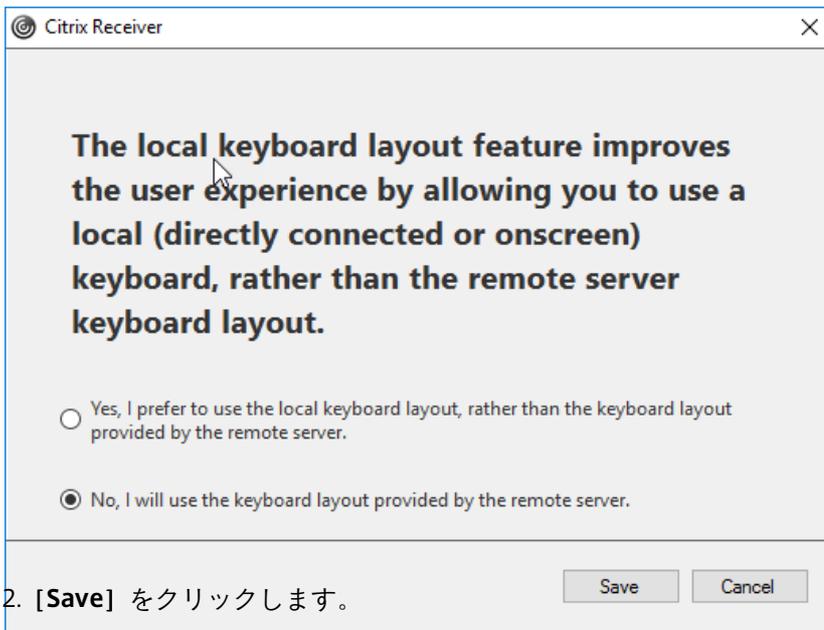
- 汎用クライアントIMEは、Search UIなどのUWP（ユニバーサルWindowsプラットフォーム）アプリケーションや、Windows 10オペレーティングシステムのEdgeブラウザをサポートしません。回避策として、代わりにサーバーIMEを使用します。
- 汎用クライアントIMEは、保護モードのInternet Explorerバージョン11ではサポートされません。回避策として、インターネットオプションを使用して保護モードを無効にできます。そうする場合は、**[セキュリティ]** をクリックして、**[保護モードを有効にする]** をオフにします。

## キーボードレイアウト

キーボードレイアウトの同期によって、クライアントデバイスの優先キーボードレイアウトを切り替えることができます。この機能はデフォルトでは無効になっています。

キーボードレイアウトの同期を有効にするには

- Citrix Receiver for Windowsの通知領域アイコンで、**[詳細な設定]** > **[ローカル キーボード レイアウト設定]** > **[はい]** を選択します。



この機能は、[いいえ] で無効にできます。

コマンドラインでキーボードレイアウトの同期を有効/無効にすることもできます。Citrix Receiver for Windowsインストールフォルダー (C:\program files (x86)\Citrix\ICA Client) で **wfica32:exe /localime:on**または**wfica32:exe /localime:off**を実行します。

注：ローカルキーボードレイアウトオプションで、クライアントIME (Input Method Editor) をアクティブにします。日本語、中国語、または韓国語を使用しているユーザーがサーバーIMEを使用する場合、[いいえ] を選択するか、**wfica32:exe /localime:off**を実行してローカルキーボードレイアウトオプションを無効にする必要があります。次のセッションに接続すると、セッションは、リモートサーバーで指定されたキーボードレイアウトに戻ります。

クライアントのキーボードレイアウトの切り替えがアクティブなセッションで有効にならないことがあります。この問題を解決するには、いったんCitrix Receiver for Windowsからログオフしてから、再度ログインしてください。

#### 制限事項

- 管理者権限で実行しているリモートアプリケーション (例：アプリケーションアイコンを右クリックして、[管理者として実行]) は、クライアントのキーボードレイアウトと同期することはできません。この問題を解決するには、サーバー (VDA) で手動でキーボードレイアウトを変更するか、UACを無効にします。
- ユーザーがクライアントのキーボードレイアウトをサーバーでサポートされていないレイアウトに変更すると、キーボードレイアウトの同期機能は、セキュリティ上の理由で無効になります。認識されないキーボードレイアウトは、潜在的なセキュリティ上の脅威として扱われるためです。キーボードレイアウトの同期機能を復元するには、セッションにログオンし直す必要があります。
- RDPがアプリケーションとして展開され、ユーザーがRDPセッションで作業をしていると、キーボードレイアウトをAlt + Shiftショートカットで変更することはできません。この問題を回避するために、RDPセッションの言語バーでキーボードレイアウトを切り替えることができます。
- この機能は、パフォーマンス上のリスクの可能性のあるサードパーティ製品の問題によって、Windows Server 2016で無効になっています。これは、VDAのレジストリ設定で有効にできます：  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Citrix\ICA\Icalmeで、DisableKeyboardSyncという名称の新しいキーを追加し、値を0に設定します。

## 警告

レジストリエディターの使用を誤ると、深刻な問題が発生する可能性があり、Windowsの再インストールが必要になる場合もあります。レジストリエディターの誤用による障害に対して、Citrixでは一切責任を負いません。レジストリエディターは、お客様の責任と判断の範囲でご使用ください。また、レジストリファイルのバックアップを作成してから、レジストリを編集してください。

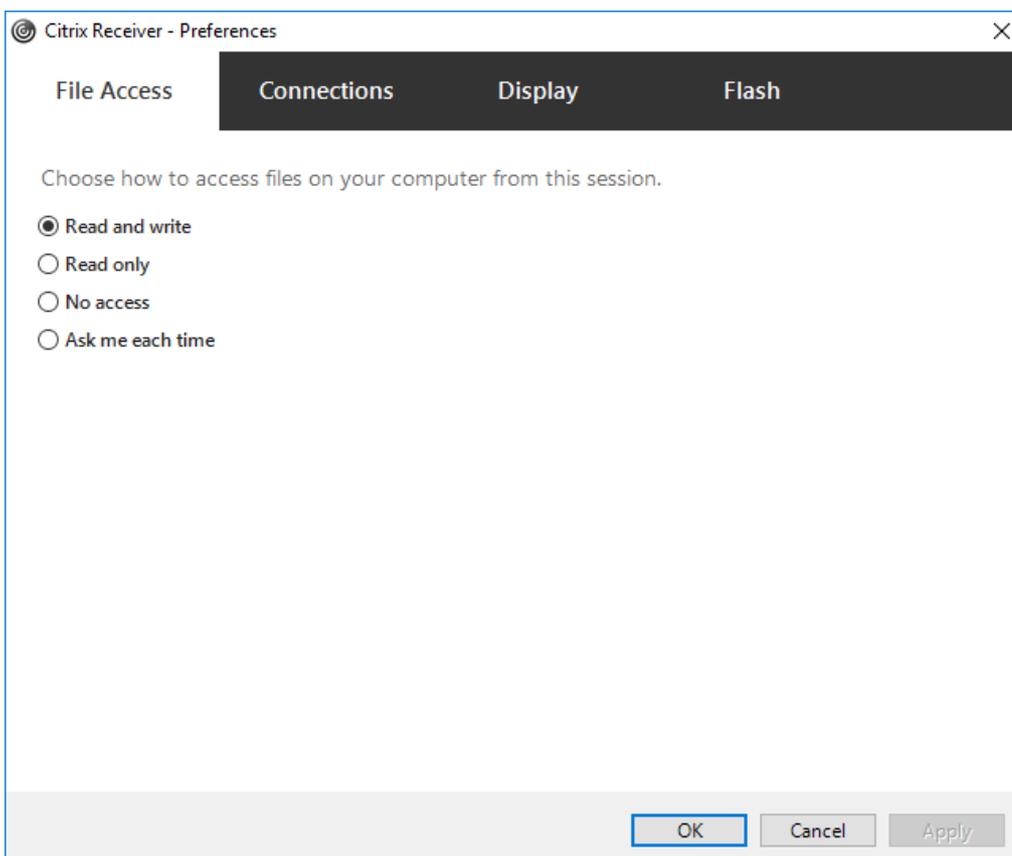
## 相対マウス

相対マウスのサポートでは、マウスの絶対位置ではなく相対位置を読み取るオプションを提供します。この機能は、マウスの絶対位置ではなく相対位置の入力を必要とするアプリケーションに必要です。

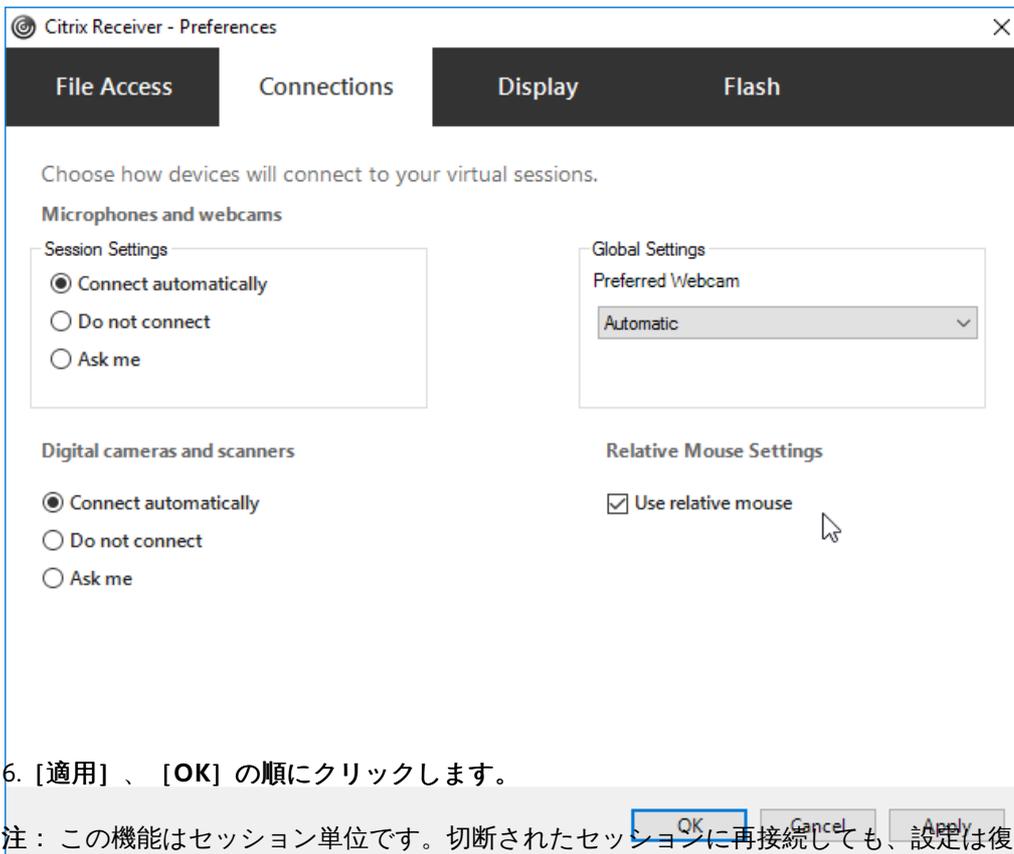
注：この機能を適用できるのは、公開デスクトップセッションのみです。

相対マウスのサポートを有効化するには

1. Citrix Receiver for Windowsへのログイン
2. 公開デスクトップセッションを開始します。
3. Desktop Viewerのツールバーで [基本設定] をクリックします。  
[Citrix Receiver - 基本設定] ウィンドウが開きます。



4. [接続] をクリックします。
5. [相対マウスの設定] の下にある [相対マウスを使用] を有効にします。



6. [適用]、[OK]の順にクリックします。

注：この機能はセッション単位です。切断されたセッションに再接続しても、設定は復元されません。ユーザーは、公開デスクトップに接続/再接続するたびにこの機能を有効化する必要があります。

## ハードウェアのデコード

Citrix Receiver for Windows (HDX Engine 14.4含む)を使用する場合、クライアントで利用できる場合にはいつでもH.264デコードにGPUを使用できます。GPUデコードで使用されるAPIレイヤーはDXVA (DirectX Video Acceleration)です。

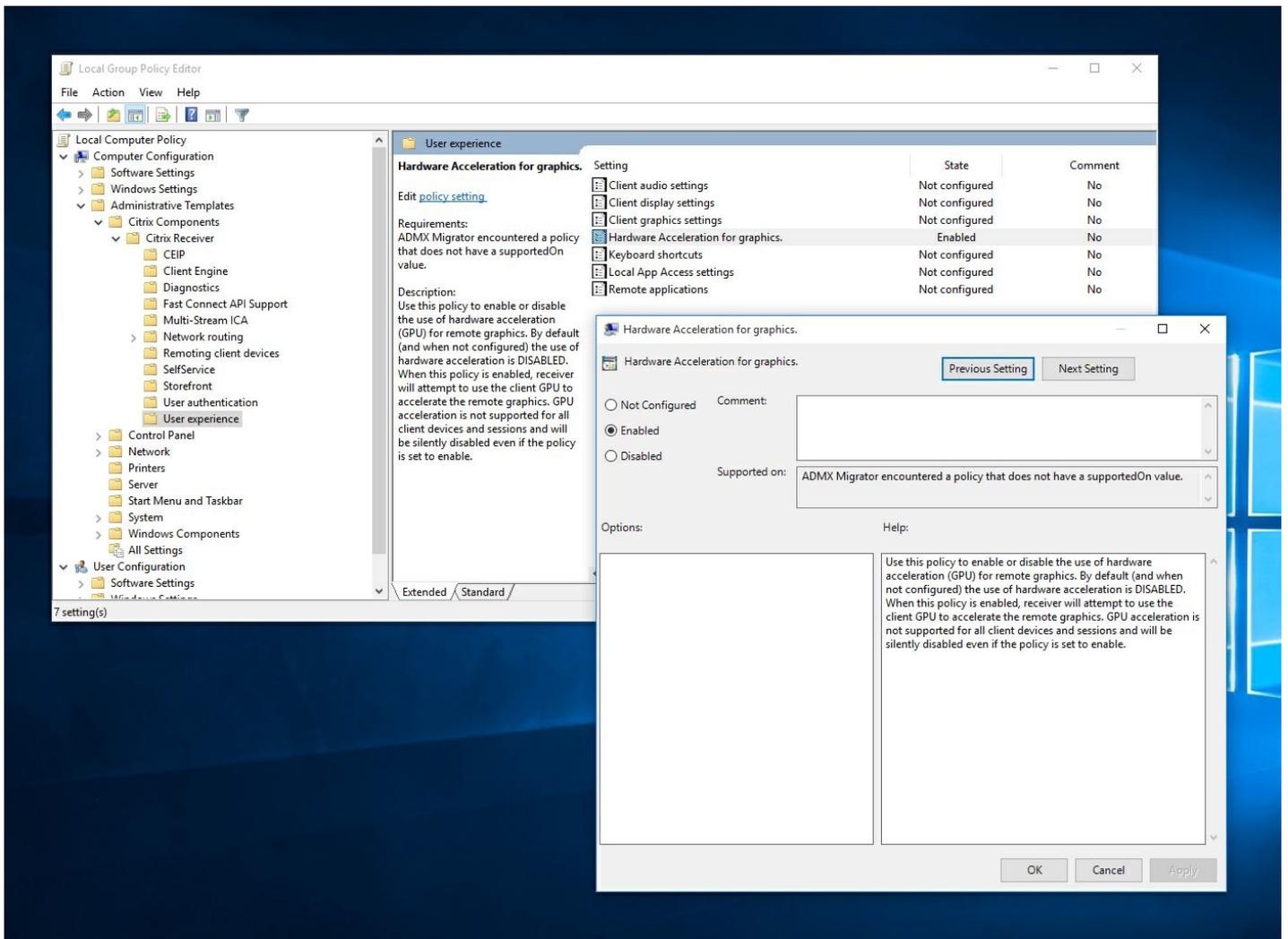
詳しくは、「[Improved User Experience: Hardware Decoding for Citrix Windows Receiver](#)」を参照してください。

### 注意

埋め込みGPUでは、この機能はデフォルトで無効になっています。

ハードウェアデコードを有効にするには：

1. “receiver.adml”を“root\Citrix\ICA Client\Configuration\en”から“C:\Windows\PolicyDefinitions\en-US”にコピーします。
2. “receiver.admx”を“root\Citrix\ICA Client\Configuration”から“C:\Windows\PolicyDefinitions\”にコピーします。
3. ローカルグループポリシーエディターを開きます。
4. [コンピューターの構成] > [管理用テンプレート] > [Citrix Receiver] > [ユーザーエクスペリエンス]の順に選択し、[グラフィックのハードウェアアクセラレーション]を開きます。
5. [有効]をクリックして[OK]をクリックします。



ポリシーが適用され、ハードウェアアクセラレーションがアクティブなICAセッションで使用されているかを確認するには、次のレジストリキーを確認します。

レジストリパス : HKCU\Software\Citrix\ICA Client\CEIP\Data\GfxRender\

## ヒント

**Graphics\_GfxRender\_Decoder**および**Graphics\_GfxRender\_Renderer**は2である必要があります。値が1の場合、CPUベースのデコードが使用されています。

ハードウェアデコード機能が使用されている場合、次の制限事項を考慮してください。

- クライアントにGPUが2つあり、モニターの1つが2つ目のGPUでアクティブな場合、CPUデコードが使用されます。
- Windows Server 2008 R2が動作するXenApp 7.xサーバーに接続する場合、ユーザーのWindowsデバイスではハードウェアデコードを使用しないことをお勧めします。これが有効な場合、文字列を強調表示する場合のパフォーマンスの低下やちらつきの問題が発生します。

## クライアント側のマイク入力

Citrix Receiver for Windowsでは、クライアント側の複数のマイク入力がサポートされます。ユーザーは、ローカルのマイク

を使用して以下の操作を実行できます。

- ソフトフォンでの通話やWeb会議などのリアルタイムのアクティビティ。
- ホストされている録音アプリケーション（ディクテーションプログラムなど）の使用。
- 録画と録音。

Citrix Receiver for Windowsのユーザーは、コネクションセンターの設定を変更して、デバイスに付属しているマイクを使用するかどうか選択することができます。XenDesktopユーザーも、Desktop Viewerの [基本設定] ダイアログボックスを使用してマイクおよびWebカメラを無効にできます。

## マルチモニターのサポート

Citrix Receiver for Windowsでは、最大で8つのモニターがサポートされます。

マルチモニター環境では、各モニターの製造元により解像度が異なる場合があります。また、セッション中にモニターの解像度や向きが変更されることもあります。

セッションを複数のモニター上に表示する場合、以下の2つのモードがあります。

- 全画面モード。セッションはマルチモニター全体に表示されます。ローカルでの場合と同様に、アプリケーションウィンドウが表示領域全体に最大化されます。

**XenDesktop** : Desktop Viewerウィンドウをマルチモニターのいずれかの矩形表示領域内に表示するには、隣接するモニターにかかるようにウィンドウのサイズを変更して [最大化] をクリックします。

- ウィンドウモード。単一のモニターがセッション用に使用されます。アプリケーションウィンドウは個々のモニター上に最大表示されません。

**XenDesktop** : 同じ割り当て（デスクトップグループ）に含まれるデスクトップを続けて起動すると、ウィンドウ設定が保持され、デスクトップが同じモニターに表示されます。矩形配置構成のマルチモニター環境では、複数の仮想デスクトップを1つのデバイス上で表示できます。デバイスのプライマリモニターをXenDesktopセッションで使用する場合は、セッションでもそのモニターがプライマリモニターになります。そうでない場合は、セッション内の最も小さい番号のモニターがプライマリモニターになります。

マルチモニター環境をサポートするには、次の条件を満たしている必要があります。

- ユーザーデバイスの構成でマルチモニターがサポートされている。
- ユーザーデバイスのオペレーティングシステムが各モニターを検出できる。Windowsプラットフォームでモニターを検出できるかどうかは、[ディスプレイ] > [ディスプレイの設定の変更] で確認します。ここで、各モニターが別々に表示されていることを確認します。
- モニターが検出された後は、次の作業を行います。
  - **XenDesktop** : Citrixマシンポリシーの [表示メモリの制限] 設定を使用して、グラフィックメモリの制限を構成します。
  - **XenApp** : インストールしたXenAppサーバーのバージョンに応じて、次の操作を行います。
    - Citrixポリシーの [表示メモリの制限] 設定を使用して、グラフィックメモリの制限を構成します。
    - XenAppサーバー用Citrix管理コンソールの左ペインでサーバーファームを選択し、タスクペインで[サーバーファームのプロパティの変更]、[すべてのプロパティの変更]、[サーバーのデフォルト設定]、[HDX Broadcast]、[表示設定] の順に選択します（または [サーバーファームのプロパティの変更]、[すべてのプロパティの変更]、[サーバーのデフォルト設定]、[ICA]、[表示設定] の順に選択します）。そして、[各セッションのグラフィックで使用する最大メモリ] を設定します。

この値を、グラフィックメモリを提供するのに十分なサイズに設定します（単位はキロバイト）。このボックスの値が必要サイズに満たないと、公開リソースが一部のモニター上でしか表示されません。

XenAppおよびXenDesktopのセッションのグラフィックメモリ要件の計算については、Knowledge Centerの[CTX115637](#)を参照してください。

## デバイス側での印刷設定の変更

ポリシーの [ユニバーサル印刷最適化デフォルト] 設定で [非管理者によるこれらの設定の変更を許可する] チェックボックスをオンにすると、ポリシーで指定されている [イメージ圧縮] および [イメージおよびフォントのキャッシュ] オプションの設定をユーザーが変更できるようになります。

ユーザー デバイス上のプリンター設定を上書きするには

1. ユーザーデバイス上で、アプリケーションの [印刷] ダイアログボックスを開き、 [プロパティ] をクリックします。
2. [クライアント設定] タブで [高度な最適化] をクリックし、 [イメージ圧縮] および [イメージおよびフォントキャッシュ] オプションの設定を変更します。

## スクリーンキーボードの制御

Windowsタブレットから仮想アプリケーションおよびデスクトップへのタッチ操作によるアクセスを有効にするため、テキスト入力フィールドがアクティブになったり、デバイスがテントまたはタブレットモードになったりすると、Citrix Receiver for Windowsによって自動的にスクリーンキーボードが表示されます。

一部のデバイスおよび一部の環境下では、Citrix Receiver for Windowsがデバイスのモードを正確に検出できず、必要時にスクリーンキーボードが表示されないことがあります。

変換可能なデバイスを使っている場合にスクリーンキーボードの表示を抑制するには、REG\_DWORD値の DisableKeyboardPopupをHKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Citrix\ICA Client\Engine\Configuration\Advanced\Modules\MobileReceiverで作成し、値を1に設定します。

注：x64マシンでは、HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\ICA Client\Engine\Configuration\Advanced\Modules\MobileReceiverに値を作成します。

キーは以下のような異なる3種のモードに設定できます。

- 自動： AlwaysKeyboardPopup = 0; DisableKeyboardPopup = 0
- 常にポップアップ (スクリーンキーボード)： AlwaysKeyboardPopup = 1; DisableKeyboardPopup = 0
- ポップアップしない (スクリーンキーボード)： AlwaysKeyboardPopup = 0; DisableKeyboardPopup = 1

## キーボード ショートカット

Receiverで特定の機能を実行するキーの組み合わせを構成できます。キーボードショートカットのポリシーが有効な場合、Citrixショートカットキーのマッピング、Windowsショートカットキーの動作、およびセッションでのキーボードの種類を指定できます。

1. 管理者として、 [スタート] メニューからgpedit.mscを実行 (単一のコンピューターにポリシーを適用する場合) するか、グループポリシー管理コンソールを使用 (ドメインポリシーを適用する場合) して、グループポリシーエディターを開きます。

注：既にCitrix Receiver for Windowsのテンプレートをグループポリシーオブジェクトエディターにインポートしている場合、手順2.~5.は省略できます。

2. グループポリシーエディターで [管理用テンプレート] を選択します。
3. [操作] メニューの [テンプレートの追加と削除] を選択します。
4. [追加] をクリックし、ReceiverのConfigurationフォルダー (通常は、C:\Program Files\Citrix\ICA Client\Configuration) を参照してCitrix Receiver for Windowsのテンプレートファイルを選択します。

注：Windowsのバージョンに応じたCitrix Receiver for Windowsのテンプレートファイル（receiver.admまたはreceiver.admx/receiver.adml）を選択してください。

5. [開く] をクリックしてテンプレートを追加し、[閉じる] をクリックしてグループポリシーエディターのメインウィンドウに戻ります。
6. グループポリシーエディターで、[管理用テンプレート]、[従来の管理用テンプレート (ADM)]、[Citrixコンポーネント]、[Citrix Receiver]、[ユーザーエクスペリエンス]、[キーボードショートカット] の順に開きます。
7. [操作] メニューの [プロパティ] を選択し、[有効] をクリックして必要なオプションを選択します。

## 32ビットカラーアイコンのサポート

Citrix Receiver for Windowsでは32ビットHigh Colorアイコンがサポートされ、Citrixコネクションセンターに表示されるアプリケーションのアイコンに適した色数が自動的に選択されます。シームレスアプリケーションを実行しているときに [スタート] メニューとタスクバーに表示されるアプリケーションのアイコンも、同様に処理されます。

注意：レジストリエディターの使用を誤ると、深刻な問題が発生する可能性があり、Windowsの再インストールが必要になる場合もあります。レジストリエディターの誤用による障害に対して、Citrixでは一切責任を負いません。レジストリエディターは、お客様の責任と判断の範囲でご使用ください。また、レジストリファイルのバックアップを作成してから、レジストリを編集してください。

色数を設定するには、レジストリキーHKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Citrix\ICA Client\Engine\Lockdown Profiles\All Regions\Preferencesに文字列のレジストリ値TWIDesiredIconColorを追加し、目的の色数を値のデータとして定義します。定義できるアイコンの色数は、4、8、16、24、および32ビット/ピクセルです。ネットワーク接続が低速な場合は、ユーザーはより少ない色数を選択できます。

## Desktop Viewerの有効化

企業組織にはそれぞれ異なるニーズがあります。ユーザーが仮想デスクトップにアクセスする方法の要件は、ユーザーによって、そして企業ニーズが展開するにつれて変化する可能性があります。ユーザーが仮想デスクトップに接続したり接続を構成したりするときの手順は、管理者によるCitrix Receiver for Windowsのセットアップ方法によって異なります。

ユーザーが仮想デスクトップを操作する必要がある場合は、**Desktop Viewer**を使用します。ユーザーの仮想デスクトップは公開仮想デスクトップにすることができ、または共有デスクトップや専用デスクトップにもすることができます。このアクセスシナリオでは、Desktop Viewerツールバー機能により、ユーザーが仮想デスクトップをローカルデスクトップ上のウィンドウ内に開いて、必要に応じて仮想デスクトップの表示領域や表示サイズを変更できます。ユーザーは必要に応じて設定を変更でき、同じユーザーデバイス上で複数のXenDesktop接続を使用して複数の仮想デスクトップを実行できます。

注：仮想デスクトップの解像度を変更する場合は、Citrix Receiver for Windowsを使用する必要があります。Windowsコントロールパネルで解像度を変更することはできません。

## Desktop Viewerセッションでのキーボード入力

Desktop Viewerセッションでは、Windowsロゴ + Lキーはローカルコンピューターに送信されます。

Ctrl + Alt + Delキーは、ローカルコンピューターに送信されます。

通常、Microsoft社のユーザー補助機能である固定キー、フィルターキー、および切り替えキー機能を有効にするキーはローカルコンピューターに送信されます。

Desktop Viewerのユーザー補助機能として、Ctrl + Alt + Breakキーを押すと、ポップアップウィンドウでDesktop Viewerツールバーが開きます。

Ctrl + Escキーは、リモートの仮想デスクトップに送信されます。

注：デフォルトでは、Desktop Viewerを最大化した場合はAlt + Tabキーを押すとセッション内のウィンドウ間でフォーカス

が切り替わります。Desktop Viewerを ウィンドウ内に表示している場合は、Alt + Tabキーを押すとセッション外のウィンドウ間でフォーカスが切り替わります。

ホットキーシーケンスは、Citrixにより設計されたキーの組み合わせです。たとえば、Ctrl + F1シーケンスはCtrl + Alt + Delキーを再現し、Shift + F2はアプリケーションの全画面モードとウィンドウモードを切り替えます。Desktop Viewerで表示されている仮想デスクトップ（つまり、XenDesktopセッション）ではホットキーシーケンスを使用できませんが、公開アプリケーション（つまり、XenAppセッション）ではこれを使用できます。

## 仮想デスクトップへの接続

仮想デスクトップセッション内から同じ仮想デスクトップに接続することはできません。これを行うと、既存のデスクトップセッションが切断されます。そのため、次のことをお勧めします。

- 管理者は、仮想デスクトップ上のクライアントが、同じデスクトップを公開しているサイトに接続するように構成しない。
- ユーザーは、同じデスクトップをホストしているサイトを参照しない（自動的に既存のセッションに再接続するようサイトが構成されている場合）。
- ユーザーは、同じデスクトップをホストしているサイトを参照したりそのデスクトップを起動したりしない。

仮想デスクトップとして動作するコンピューターにローカルでログオンするユーザーは、そのデスクトップへの接続がブロックされます。

ユーザーが仮想デスクトップ内から（XenAppで公開された）仮想アプリケーションに接続し、別の管理者がXenAppを管理している環境では、ローカルのデバイスが仮想デスクトップセッションおよび公開アプリケーションセッションで同様にマップされるように、XenApp管理者と共同してデバイスマッピングを定義することをお勧めします。仮想デスクトップセッションではローカルドライブがネットワークドライブとして表示されるため、XenApp管理者がドライブマッピングポリシーでネットワークドライブ（リモートドライブ）のマッピングを許可する必要があります。

## 状態インジケータのタイムアウトの変更

ユーザーがセッションを起動しているときに状態インジケータが表示される時間を変更できます。タイムアウト期間を変更するには、REG\_DWORD値のSI\_INACTIVE\_MSをHKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\ICA\_CLIENT\Engine\で作成します。状態インジケータをすぐに非表示したい場合は、REG\_DWORD値を4に設定します。

**注意：**レジストリエディターの使用を誤ると、深刻な問題が発生する可能性があり、Windowsの再インストールが必要になる場合もあります。レジストリエディターの誤用による障害に対して、Citrixでは一切責任を負いません。レジストリエディターは、お客様の責任と判断の範囲でご使用ください。また、レジストリファイルのバックアップを作成してから、レジストリを編集してください。

# セキュリティで保護された接続

Mar 07, 2018

環境のセキュリティを最大限に高めるには、Citrix Receiver for Windowsと公開リソースの間の接続を保護する必要があります。Citrix Receiver for Windowsでは、スマートカード認証、証明書失効一覧のチェック、Kerberos認証によるパススルー認証など、さまざまな認証方法を構成できます。

Windowsコンピューターでは、Windows NTチャレンジ/レスポンス (NTLM) 認証がデフォルトでサポートされています。

# ドメインパススルー認証の構成

Mar 07, 2018

ドメインパススルー認証の構成方法について詳しくは、Knowledge Centerの[CTX133982](#)を参照してください。

シングルサインオン機能を有効にしたCitrix Receiver for Windowsのインストール

Citrix Receiver for Windowsのインストール時にドメインパススルー (SSON) を有効にするには、2とおりの方法があります。

- コマンドラインインストールの使用
- グラフィカルユーザーインターフェイスの使用

## コマンドラインインターフェイスを使用したドメインパススルーの有効化

コマンドラインインターフェイスを使用してドメインパススルー (SSON) を有効にするには

1. Citrix Receiver 4.xを**/includeSSON**スイッチでインストールします。
  - 1つまたは複数のStoreFrontストアをインストールします (この手順は後で完了できます)。StoreFrontストアのインストールはドメインパススルー認証のセットアップに必須の条件ではありません。
  - Citrix Receiverを起動してパススルー認証が有効となっているかを確認してから、Citrix Receiverのインストール先エンドポイントを再起動して、タスクマネージャーでssonsvr.exeプロセスが実行されているかを確認します。

### 注意

1つまたは複数のStoreFrontストアを追加するための構文については、「[コマンドラインパラメーターを使用したReceiver for Windowsの構成とインストール](#)」を参照してください。

## グラフィカルユーザーインターフェイスを使用したドメインパススルーの有効化

グラフィカルユーザーインターフェイスを使用してドメインパススルーの有効にするには

1. Citrix Receiver for Windowsインストールファイル (CitrixReceiver.exe) を検索します。
2. **CitrixReceiver.exe**をダブルクリックしてインストーラーを起動します。
3. シングルサインオンの有効化インストールウィザードで、シングルサインオンを有効にするチェックボックスをオンにして、Citrix Receiver for WindowsでSSON機能を有効にしてインストールします。これは、Citrix Receiver for Windowsをコマンドラインスイッチの**/includeSSON**を使ってインストールするのと同じです。

次の図は、Single Sign-Onを有効にする方法を示しています。



## 注意

シングルサインオンの有効化インストールウィザードは、ドメイン参加マシンでフレッシュインストールをする場合にのみ使用できます。

Citrix Receiver for Windowsを再起動してパススルー認証が有効となっているかを確認してから、Citrix Receiver for Windowsのインストール先エンドポイントを再起動して、タスクマネージャーで`ssonsvr.exe`プロセスが実行されているかを確認します。

## SSONのグループポリシー設定

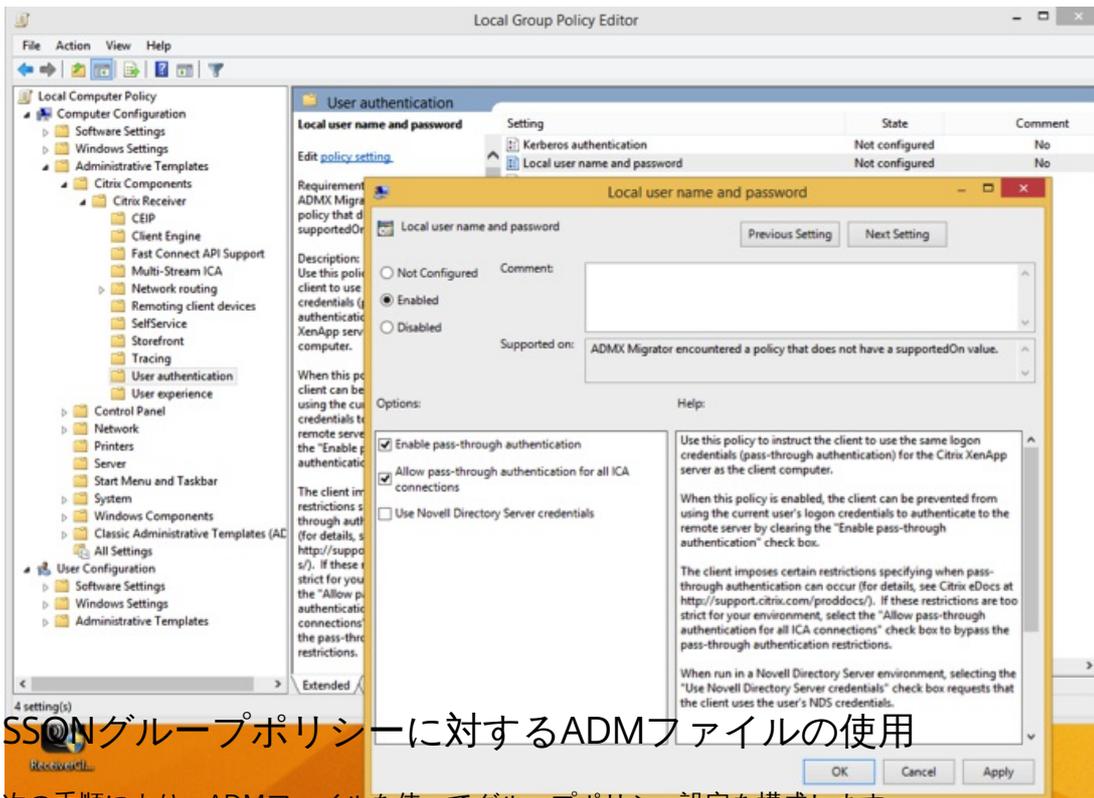
このセクションの情報を使ってSSON認証用のグループポリシー設定を構成します。

## 注意

SSONに関連するGPOポリシー設定のデフォルト値は [パススルー認証を有効にします] です。

## グループポリシーオブジェクト管理用テンプレートでSSONを構成する

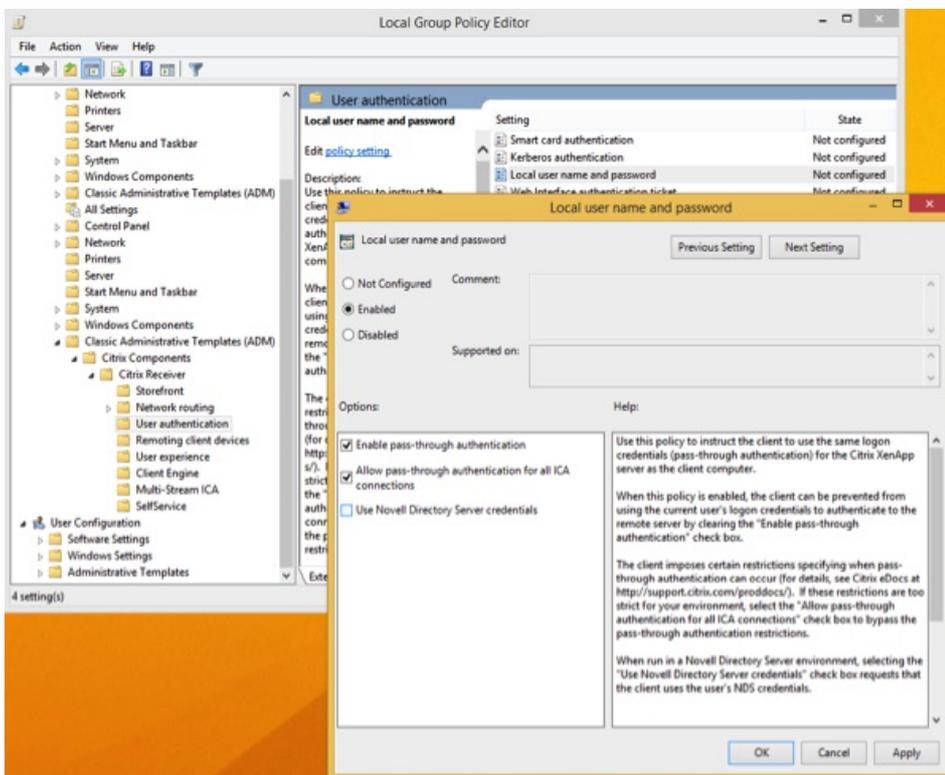
1. `gpedit.msc`を開いて [コンピューターの構成] > [管理テンプレート] > [Citrixコンポーネント] > [Citrix Receiver] > [ユーザー認証] の順に選択します。
2. (ユーザーのローカルマシンまたはVDAデスクトップのゴールデンイメージ、あるいはその両方で) 次のローカルコンピューターGPO設定を有効にします。
  - [ローカルユーザー名とパスワード] を選択します。
  - [有効] をクリックします。
  - [パススルー認証を有効にします] チェックボックスをオンにします。
3. (Citrix Receiver for Windowsがインストールされた) エンドポイントまたはVDAデスクトップのゴールデンイメージを再起動します。



## SSOグループポリシーに対するADMファイルの使用

次の手順により、ADMファイルを使ってグループポリシー設定を構成します。

1. [コンピューターの構成] > [管理用テンプレート] > [テンプレートの追加と削除]の順に選択してローカルグループポリシーエディターを開きます。
2. [追加] をクリックしてADMテンプレートを追加します。
3. receiver.admテンプレートを問題なく追加したら、[コンピューターの構成] > [管理者テンプレート] > [従来の管理用テンプレート (ADM)] > [Citrixコンポーネント] > [Citrix Receiver] > [ユーザー認証]の順に選択します。



- ローカルマシンまたはVDAデスクトップのゴールデンイメージ、あるいはその両方でInternet Explorerを開きます。
- 【インターネットオプション】、【セキュリティ】、【信頼済みサイト】の順に選択し、ストアパスのないStoreFrontサーバーの完全修飾ドメイン名 (FQDN) を一覧に追加します。例、https://storefront.example.com

## 注意

またMicrosoft GPOを使って、StoreFrontサーバーを信頼済みサイトに追加することもできます。GPOはゾーンの割り当て一覧へのサイトと呼ばれ、【コンピューターの構成】 > 【管理用テンプレート】 > 【Windowsコンポーネント】 > 【Internet Explorer】 > 【インターネットコントロールパネル】 > 【セキュリティページ】の順に選択してアクセスできます。

- いったんログオフしてから、再度Citrix Receiverエンドポイントにログオンします。

Citrix Receiverを開くと、現在のユーザーがドメインにログオンしている場合は、ユーザーの資格情報がStoreFrontにパススルーされ、ユーザーの【スタート】メニュー設定を含む、Citrix Receiver内にアプリやデスクトップが列挙されます。ユーザーがアイコンをクリックすると、Citrix Receiverがユーザーのドメイン資格情報をDelivery Controllerにパススルーし、アプリまたはデスクトップが開きます。

## Delivery ControllerでXMLの信頼を有効にする

次の手順により、StoreFrontおよびWeb InterfaceでSSONを構成します

- 管理者としてDelivery Controllerにログオンします。
- (管理者権限で) Windows PowerShellを開きます。PowerShellを使うと、コマンドを実行してDelivery ControllerがStoreFrontから送信されるXML要求を信頼できるようにできます。
- Citrixコマンドレットが読み込まれていない場合は、「**Add-PSSnapin Citrix\***」と入力してEnterキーを押します。
- Enterキーを押します。
- 「**Add-PSSnapin citrix.broker.admin.v2**」と入力してEnterキーを押します。
- 「**Set-BrokerSite -TrustRequestsSentToTheXmlServicePort \$True**」と入力してEnterキーを押します。
- PowerShellを閉じます。

StoreFrontおよびWeb InterfaceでのSSONの構成

## StoreFrontの構成

SSONをStoreFrontおよびWeb Interfaceで構成するには、Citrix StudioをStoreFrontサーバーで開いて[認証] > [認証方法の追加と削除]の順に選択します。[ドメインパススルー]を選択します。



## Web Interface構成

SSONをWeb Interfaceで構成するには、[Citrix Web Interface管理] > [XenApp Servicesサイト] > [認証方法]の順に選択して[パススルー]を選択します。



# Kerberosを使用したドメインパススルー認証の構成

Mar 07, 2018

このトピックの内容は、Citrix Receiver for WindowsとStoreFront、XenDesktop、またはXenApp間の接続にのみ適用されません。

Citrix Receiver for Windowsでは、スマートカードを使用する展開環境でのKerberosによるドメインパススルー認証がサポートされます。Kerberosとは、統合Windows認証 (IWA) に含まれる認証方法の1つです。

Kerberos認証を有効にすると、認証時にCitrix Receiver for Windowsのパスワードが使用されません。このため、トロイの木馬型の攻撃でユーザーデバイス上のパスワードが漏えいすることを避けることができます。ユーザーは、指紋照合などの生体認証も含めて、さまざまな認証方式を使用してユーザーデバイスにログオンでき、公開リソースへ接続するときに資格情報を再入力する必要もありません。

Citrix Receiver for Windows、StoreFront、XenDesktop、およびXenAppでスマートカード認証が構成されており、ユーザーがスマートカードを使用する場合、Citrix Receiver for WindowsではKerberosによるパススルー認証が以下のように処理されます。

1. Citrix Receiver for WindowsのシングルサインオンサービスがスマートカードのPINを取得します。
2. Citrix Receiver for Windowsは、IWA (Kerberos) を使用してStoreFrontへのユーザー認証を行います。すると、使用可能な仮想デスクトップおよびアプリケーションの情報をStoreFrontがCitrix Receiver for Windowsに提供します。  
注：この段階ではKerberos認証を使用する必要はありません。Citrix Receiver for WindowsでのKerberosの有効化は、PINの再入力が必要にならないようにする場合のみ必要です。Citrix Receiver for WindowsでKerberos認証を使用しない場合、StoreFrontへの認証にはスマートカード資格情報が使用されます。
3. HDXエンジン (従来「ICAクライアント」と呼ばれていたもの) がスマートカードのPINをXenDesktopまたはXenAppに渡します。これにより、ユーザーがWindowsセッションにログオンできます。最後に、XenDesktopまたはXenAppが、要求されたリソースを配信します。

Citrix Receiver for WindowsでKerberos認証を使用する場合は、以下のように構成する必要があります。

- Kerberosを使用するには、サーバーとCitrix Receiver for Windowsを、同じまたは信頼されているWindows Serverドメイン内に設置する必要があります。さらに、管理タスクを割り当てられるように、[Active Directoryユーザーとコンピューター] を使ってサーバーの信頼関係を構成する必要があります。
- ドメイン、およびXenDesktopやXenAppでKerberosが有効になっている必要があります。セキュリティを強化するには、Kerberos以外のIWAオプションを無効にして、ドメインで必ずKerberosが使用されるようにします。
- リモートデスクトップサービス接続で、基本認証や保存されたログオン情報を使用したり、常にユーザーにパスワードを入力させたりする場合、Kerberosによるログオンは使用できません。

このトピックの以降のセクションでは、一般的な環境でのドメインパススルー認証の構成方法について説明します。カスタムの認証ソリューションを使用していたWeb Interface環境をStoreFrontに移行する場合の注意事項については、Citrixのテクニカルサポート担当者に問い合わせてください。

## 警告

このトピックの一部の構成手順では、レジストリの編集が必要です。レジストリエディターの使用を誤ると、深刻な問題が発生する可能性があり、Windowsのインストールが必要になる場合もあります。レジストリエディターの誤用による障害に対して、Citrixでは一切責任を負いません。レジストリエディターは、お客様の責任と判断の範囲でご使用ください。また、レジストリファイルのバックアップを作成してから、レジストリを編集してください。

スマートカードを使用する環境でKerberosによるドメインパススルー認証を構成するには

XenDesktop環境でのスマートカード展開について精通していない場合は、XenDesktopドキュメントの [展開環境の保護](#) のスマートカードに関する内容を事前に理解しておくことをお勧めします。

Citrix Receiver for Windowsのインストール時に、以下のコマンドラインオプションを指定します。

- /includeSSON

これにより、ドメインに参加しているコンピューターにシングルサインオンコンポーネントがインストールされ、Citrix Receiver for WindowsのIWA (Kerberos) によるStoreFrontへの認証が有効になります。シングルサインオンコンポーネントは、スマートカードのPINを格納します。次に、HDXエンジンがこのPINを使用して、XenDesktopがスマートカードハードウェアと資格情報にアクセスできるようにします。XenDesktopは、自動的にスマートカードから証明書を選択して、HDXエンジンからPINを取得します。

関連するオプションのENABLE\_SSONはデフォルトで有効になっています。これを無効にしないでください。

何らかのセキュリティポリシーによりデバイス上でシングルサインオンを有効にすることが禁止されている環境では、以下のポリシーを使用してCitrix Receiver for Windowsを構成します。

[管理用テンプレート] > [従来の管理用テンプレート (ADM)] > [Citrixコンポーネント] > [Citrix Receiver] > [ユーザー認証] > [ローカルユーザー名とパスワード]

注：このシナリオでは、HDXエンジンでKerberosではなくスマートカード認証を使用しています。このため、HDXエンジンで常にKerberosを使用するためのオプションENABLE\_KERBEROS=Yesは使用しないでください。

設定を適用するには、ユーザーデバイス上のCitrix Receiver for Windowsを再起動します。

StoreFrontを以下のように構成します。

- StoreFrontサーバー上のdefault.icaファイルで、DisableCtrlAltDelをfalseに設定します。  
注：すべてのクライアントマシンでCitrix Receiver for Windows 4.2以降を実行している場合には、この手順は必要がありません。
- StoreFrontサーバーの認証サービスを構成するときに、[ドメインパススルー] チェックボックスをオンにします。これにより、統合Windows認証が有効になります。[スマートカード] チェックボックスは、スマートカードを使用してStoreFrontに接続する非ドメイン参加のクライアントをサポートする場合のみオンにします。

StoreFrontでスマートカードを使用する場合は、StoreFrontドキュメントの [認証サービスの構成](#) を参照してください。

FastConnect APIおよびHTTP基本認証について

FastConnect APIはHTTP基本認証方式を採用しています。これは、ドメインパススルー、Kerberos、およびIWAに割り当てられている認証方式と頻繁に混同されます。Citrixは、StoreFront上やICAグループポリシーではIWAを無効にすることをお勧めします。

# スマートカード認証の構成

Mar 07, 2018

Citrix Receiver for Windowsでは、以下のスマートカード認証機能がサポートされます。XenDesktopおよびStoreFrontでの構成については、これらの製品のドキュメントを参照してください。このトピックでは、Citrix Receiver for Windowsでスマートカードを使用するための構成について説明します。

- **パススルー認証 (シングルサインオン)** -ユーザーがCitrix Receiver for Windowsにログオンするときに使用するスマートカードの資格情報が保持されます。これにより、Citrix Receiver for Windowsでのスマートカード認証が以下のように処理されます。
  - ドメインに属しているデバイスのユーザーがスマートカードの資格情報でCitrix Receiverにログオンした場合、仮想デスクトップやアプリケーションの起動時に資格情報を再入力する必要はありません。
  - ドメインに属していないデバイスのユーザーがスマートカードの資格情報でCitrix Receiver for Windowsにログオンした場合、仮想デスクトップやアプリケーションの起動時に資格情報を再入力する必要があります。パススルー認証を使用するには、StoreFrontおよびCitrix Receiver for Windowsでの構成が必要です。
- **2モード認証** -認証方法として、スマートカードと、ユーザー名およびパスワードの入力を選択できます。この機能は、ユーザーがスマートカードを使用できない場合（スマートカードを自宅に忘れた場合や資格情報の有効期限が切れた場合など）に便利です。これを実行できるようにするには、スマートカードを許可するためFalseに設定したDisableCtrlAltDelメソッドを使って、サイトごとに専用ストアをセットアップする必要があります。2モード認証にはStoreFront構成が必要です。NetScaler Gatewayが解決策にある場合、構成する必要もあります。また2モード認証により、StoreFront管理者はStoreFrontコンソールで選択して同じストアにエンドユーザーにユーザー名とパスワードの両方とスマートカード認証を提供できます。[StoreFront](#)のドキュメントを参照してください。
- **複数の証明書** -単一または複数のスマートカードを使用する場合、複数の証明書を使用できます。ユーザーがスマートカードをリーダーに挿入すると、Citrix Receiver for Windowsを含む、ユーザーデバイス上で実行されるすべてのアプリケーションで複数の証明書を使用できるようになります。証明書の選択方法を変更するには、Citrix Receiver for Windowsを構成します。
- **クライアント証明書による認証** -この機能を使用するには、NetScaler GatewayおよびStoreFrontでの構成が必要です。
  - NetScaler Gatewayを使ってStoreFrontリソースにアクセスする場合、ユーザーがスマートカードを取り外した後で再認証が必要になることがあります。
  - NetScaler GatewayのSSL構成で常にクライアント証明書による認証が使用されるようにすると、より安全になります。ただし、この構成では2モード認証を使用できません。
- **ダブルホップセッション** -ダブルホップセッションでは、Receiverとユーザーの仮想デスクトップとの間に追加の接続が確立されます。ダブルホップセッションをサポートする展開方法については、XenDesktopのドキュメントを参照してください。
- **スマートカード対応のアプリケーション** -Microsoft OutlookやMicrosoft Officeなどのスマートカード対応アプリケーションでは、仮想デスクトップやアプリケーションセッションでドキュメントにデジタル署名を追加したりファイルを暗号化したりできます。

## 前提条件

このトピックの内容を理解するには、XenDesktopおよびStoreFrontのドキュメントで説明されているスマートカードについての理解が必要です。

## 制限事項

- 証明書は、ユーザーデバイス上ではなくスマートカード上に格納されている必要があります。

- Citrix Receiver for Windowsはユーザー証明書を保存しませんが、構成時にPINを格納できます。PINはユーザーセッションの間に非ページ化メモリにのみキャッシュされ、ディスク内にはどの時点においても格納されません。
- Citrix Receiver for Windowsでは、スマートカードが挿入されたときに自動的に切断セッションに再接続されません。
- スマートカード認証が構成されている場合、Citrix Receiver for Windowsでは仮想プライベートネットワーク (VPN : Virtual Private Network) のシングルサインオンやセッションの事前起動がサポートされません。スマートカード認証でVPNトンネルを使用するには、ユーザーがNetScaler Gateway Plug-inをインストールしてWebページ経由でログオンする必要があります。この場合、各手順でスマートカードとPINによる認証が必要になります。スマートカードユーザーは、NetScaler Gateway Plug-inを使用したStoreFrontへのパススルー認証を使用できません。
- Citrix Receiver for Windows Updaterとcitrix.comやMerchandising Server間の通信では、NetScaler Gateway上のスマートカード認証を使用できません。

## 警告

このトピックの一部の構成手順では、レジストリの編集が必要です。レジストリエディターの使用を誤ると、深刻な問題が発生する可能性があります。Windowsのインストールが必要になる場合もあります。レジストリエディターの誤用による障害に対して、Citrixでは一切責任を負いません。レジストリエディターは、お客様の責任と判断の範囲でご使用ください。また、レジストリファイルのバックアップを作成してから、レジストリを編集してください。

スマートカード認証のシングルサインオンを有効にするには

Citrix Receiver for Windowsのインストール時に、以下のコマンドラインオプションを指定します。

- ENABLE\_SSON=Yes  
シングルサインオンは、「パススルー認証」と呼ばれることもあります。このオプションを指定すると、Citrix Receiver for WindowsでPINを繰り返し入力する必要がなくなります。

または、以下のポリシーおよびレジストリを設定します。

- [管理用テンプレート] > [従来の管理用テンプレート (ADM)] > [Citrixコンポーネント] > [Citrix Receiver] > [ユーザー認証] > [ローカルユーザー名とパスワード]
- シングルサインオンコンポーネントをインストールしていないデバイス上で、以下のいずれかのレジストリキーでSSONCheckEnabledにfalseを設定します。これにより、Citrix Receiver for WindowsのAuthentication Managerでシングルサインオンコンポーネントがチェックされなくなり、Citrix Receiver for WindowsでStoreFrontへの認証が可能になります。

HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Citrix\AuthManager\protocols\integratedwindows\

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Citrix\AuthManager\protocols\integratedwindows\

または、Kerberosの代わりにStorefrontに対してスマートカード認証を有効にできます。Kerberosの代わりにStorefrontに対してスマートカード認証を有効にするには、次のコマンドラインオプションでCitrix Receiver for Windowsをインストールします。これには管理者権限が必要です。マシンをドメインに参加させる必要はありません。

- /includeSSONを指定すると、シングルサインオン認証 (パススルー認証) がインストールされます。資格情報のキャッシュおよびパススルードメインベース認証の使用を有効にします。
- Receiverのスマートカード認証とは別の方法 (ユーザー名とパスワードなど) でユーザーがエンドポイントにログオンしている場合、コマンドラインは次のようになります。

/includeSSON LOGON\_CREDENTIAL\_CAPTURE\_ENABLE=No

これによりログオン時に資格情報がキャプチャされるのを防ぎ、Citrix Receiver for Windowsへのログオン時にPINを格納

することができます。

- グループポリシーエディターで、[コンピューターの構成]、[管理用テンプレート]、[従来の管理用テンプレート (ADM)]、[Citrix Components]、[Citrix Receiver]、[User authentication]、[Local user name and password]の順に選択します。

[パススルー認証を有効にします]。構成およびセキュリティ設定によっては、パススルー認証を実行するために[すべてのICA接続にパススルー認証を許可します]チェックボックスをオンにする必要があります。

StoreFrontを以下のように構成します。

- 認証サービスを構成する場合、[スマートカード]チェックボックスをオンにします。

StoreFrontでスマートカードを使用する場合は、StoreFrontドキュメントの「[認証サービスの構成](#)」を参照してください。

ユーザーデバイスでスマートカードを使用できるようにするには

1. デバイスのキーストアに、証明機関のルート証明書をインポートします。
2. ベンダーが提供する暗号化ミドルウェアをインストールします。
3. Citrix Receiver for Windowsをインストールして構成します。

証明書の選択方法を変更するには

複数の証明書が有効な場合、Citrix Receiver for Windowsではデフォルトでそれらの証明書の一覧が表示され、ユーザーは使用する証明書を選択できます。管理者は、デフォルトの証明書（スマートカードプロバイダー指定の証明書）、または有効期限が最も残っている証明書が使用されるように構成できます。有効なログオン証明書がない場合はユーザーにメッセージが表示され、使用可能なほかのログオン方法が提示されます。

有効な証明書とは、以下のものを指します。

- ローカルコンピューターの現在時刻に基づき、証明書が有効期限内である。
- サブジェクトの公開キーでRSAアルゴリズムが使用されており、キーの長さが1024、2048、または4096ビットである。
- Key UsageフィールドにDigital Signatureが含まれている。
- Subject Alternative Nameフィールドにユーザープリンシパル名 (UPN) が含まれている。
- Enhanced Key UsageフィールドにSmart Card LogonおよびClient Authentication、またはAll Key Usagesが含まれている。
- 証明書の発行者チェーンに含まれる証明機関の1つが、TLSハンドシェイク時にサーバーから送信される、許可される識別名 (DN) の1つに合致している。

証明書の選択方法を変更するには、以下のいずれかの構成を行います。

- Citrix Receiver for Windowsのコマンドラインで、AM\_CERTIFICATESELECTIONMODE={ Prompt | SmartCardDefault | LatestExpiry }オプションを指定する。  
デフォルト値は、Promptです。SmartCardDefaultまたはLatestExpiryを指定して複数の証明書が該当する場合は、ユーザーが証明書を選択するための一覧が表示されます。
- レジストリキーHKCUまたはHKLM\Software\[Wow6432Node\Citrix\AuthManager: CertificateSelectionMode={ Prompt | SmartCardDefault | LatestExpiry }を追加する。  
最適な証明書をユーザーが選択できるように、HKEY\_CURRENT\_USERでの設定は、HKEY\_LOCAL\_MACHINEの設定よりも優先されます。

CSPのPIN入力メッセージを使用するには

Citrix Receiver for Windowsのデフォルトでは、スマートカードのCryptographic Service Provider (CSP) ではなくPIN入力用のメッセージが表示されます。PINの入力が必要な場合、Citrix Receiver for Windowsがメッセージを表示して、ユーザーによ

り入力されたPINをスマートカードのCSPに渡します。プロセスごとやセッションごとのPINのキャッシュが禁止されているなど、環境やスマートカードでより厳格なセキュリティが求められる場合は、CSPコンポーネントを使用してPIN入力用のメッセージを表示してPINを処理できます。

PIN入力の処理方法を変更するには、以下のいずれかの構成を行います。

- Citrix Receiver for Windowsのコマンドラインで、AM\_SMARTCARDPINENTRY=CSPオプションを指定する。
- レジストリキーHKLM\Software\[Wow6432Node\Citrix\AuthManager: SmartCardPINEntry=CSPを追加する。

# 証明書失効一覧を使用してセキュリティ保護を強化

Mar 07, 2018

証明書失効一覧 (CRL) のチェック機能を有効にすると、サーバー証明書が失効していないかどうかCitrix Receiverによってチェックされます。強制的にこのチェックを行うことにより、TLSサーバーの暗号化認証機能が強化され、ユーザーデバイスとサーバー間のTLS接続のセキュリティが向上します。

証明書失効一覧のチェック機能には、いくつかの設定レベルが用意されています。たとえば、ローカルの証明書失効一覧だけがチェックされるようにCitrix Receiverを構成したり、ローカルおよびネットワーク上の証明書失効一覧がチェックされるように構成したりできます。さらに、すべての証明書失効一覧で証明書の有効性が検証されたときのみログオンするように構成できます。

ローカルのコンピューターにこの変更を適用する場合は、実行中のCitrix Receiverを終了してください。コネクションセンターを含むすべてのCitrix Receiverコンポーネントが閉じていることを確認してください。

1. 管理者として、[スタート]メニューからgpedit.mscを実行 (単一のコンピューターにポリシーを適用する場合) するか、グループポリシー管理コンソールを使用 (ドメインポリシーを適用する場合) して、グループポリシーエディターを開きます。  
注：既にCitrix Receiver for Windowsのテンプレートをグループポリシーオブジェクトエディターにインポートしている場合、手順2.~5.は省略できます。
  2. グループポリシーエディターで [管理用テンプレート] を選択します。
  3. [操作] メニューの [テンプレートの追加と削除] を選択します。
  4. [追加] を選択し、ReceiverのConfigurationフォルダー (通常は、C:\Program Files\Citrix\ICA Client\Configuration) に移動して、Citrix Receiver for Windowsのテンプレートファイルを選択します。  
注：Windowsのバージョンに応じたCitrix Receiver for Windowsのテンプレートファイル (receiver.admまたはreceiver.admx/receiver.adml) を選択してください。
  5. [開く] をクリックしてテンプレートを追加し、[閉じる] をクリックしてグループポリシーエディターのメインウィンドウに戻ります。
  6. グループポリシーエディターで、[管理用テンプレート]、[従来の管理用テンプレート (ADM)]、[Citrixコンポーネント]、[Citrix Receiver]、[ネットワークルーティング]、[TLS/SSLデータ暗号化およびサーバー識別] の順に選択します。
  7. [操作] メニューの [プロパティ] を選択し、[有効] をクリックします。
  8. [CRL検証] の一覧からオプションを1つ選択します。
    - 無効。証明書失効一覧をチェックしません。
    - Only check locally stored CRLs：以前インストールまたはダウンロードされたCRLが証明書の検証に使用されます。証明書が失効していると接続に失敗します。
    - Require CRLs for connection：CRLはローカルで、およびネットワーク上の関連の証明書発行機関からチェックされます。証明書が失効しているか見つからないと接続に失敗します。
    - Retrieve CRLs from network：CRLは関連の証明書発行機関からチェックされます。証明書が失効していると接続に失敗します。
- [CRL検証] を設定しない場合、デフォルトは [ローカルに保存されたCRLのみをチェックします] となります。

# セキュリティで保護された通信

Mar 07, 2018

XenDesktopサイトやXenAppファームとCitrix Receiver for Windows間の通信を保護するには、以下の一連のセキュリティ技術を使用します。

- Citrix NetScaler Gateway : 詳しくは、このセクションのトピックと、NetScaler GatewayおよびStoreFrontのドキュメントを参照してください。  
注 : StoreFrontサーバーとユーザーデバイス間の通信を保護するには、NetScaler Gatewayを使用することをお勧めします。
- ファイアウォール。ネットワークファイアウォールは、送信先アドレスとポート番号に基づいてパケットを通過させたりブロックしたりできます。サーバーの内部IPアドレスを外部インターネットアドレスにマップするネットワークファイアウォール (つまりNAT (Network Address Translation : ネットワークアドレス変換) ) を介してCitrix Receiver for Windowsを使用する場合は、外部アドレスを構成します。
- 信頼するサーバーの構成。
- XenAppまたはWeb Interface展開環境でのみ。XenDesktop 7には適用されません。SOCKSプロキシサーバーまたはSecureプロキシサーバー (セキュリティプロキシサーバー、HTTPSプロキシサーバーとも呼ばれます) 。プロキシサーバーでネットワークから外部へのアクセスや外部からネットワークへのアクセスを制限して、Receiverとサーバー間の接続を制御できます。Receiverは、SOCKSプロトコルとSecureプロキシプロトコルをサポートしています。
- XenAppまたはWeb Interface展開環境では、TLS (Transport Layer Security) プロトコルを使用するCitrix SSL Relay (XenDesktop 7、XenDesktop 7.1、XenDesktop 7.5、またはXenApp 7.5には適用されません) 。
- XenApp 7.6およびXenDesktop 7.6の場合、ユーザーとVDA間で直接SSL接続を有効にできます

Citrix Receiver for Windowsは、Microsoft社のセキュリティ特化 - 機能制限 (Specialized Security - Limited Functionality : SSLLF) デスクトップセキュリティテンプレートが使用されている環境と互換性があります。これらのテンプレートは、さまざまなWindowsプラットフォームでサポートされています。詳しくは、Microsoft社のWebサイト (<http://technet.microsoft.com>) で公開されている、Windowsの『セキュリティガイド』を参照してください。

# TLSの構成および有効化

Mar 07, 2018

このトピックは、XenAppおよびXenDesktopのバージョン7.6以降に適用されます。

すべてのCitrix Receiver for Windows通信をTLSで暗号化するには、ユーザーデバイス、Citrix Receiver for Windows、およびWeb Interfaceサーバー（使用している場合）を構成します。StoreFront通信の保護については、StoreFrontのドキュメントの[セキュリティ](#)に関するセクションを参照してください。Web Interfaceの保護については、Web Interfaceのドキュメントの[セキュリティ](#)に関するセクションを参照してください。

## 前提条件：

ユーザーデバイスは、「[システム要件](#)」で指定された要件を満たす必要があります。

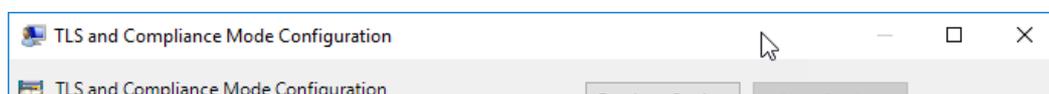
このポリシーを使用してTLSオプションを構成します。このオプションにより、Citrix Receiver for Windowsで接続先のサーバーを安全に識別して、サーバーとのすべての通信を暗号化できます。

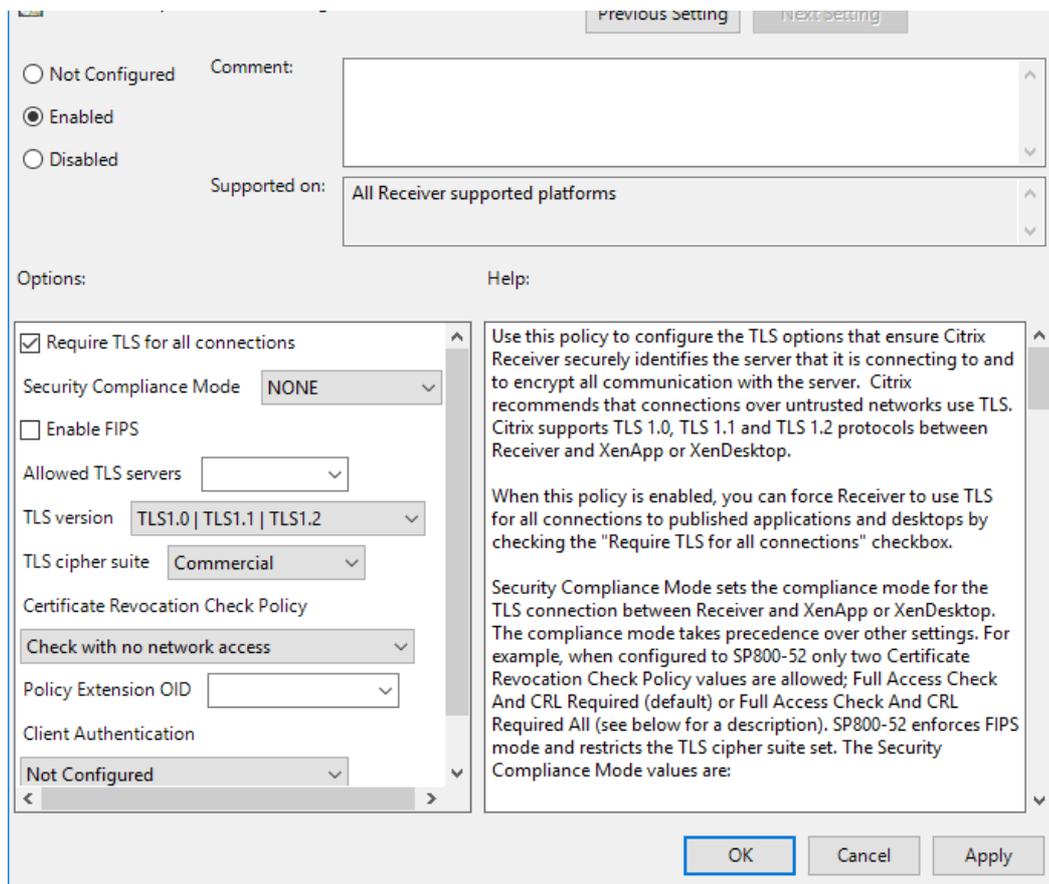
このオプションで、以下が可能になります。

- TLSの使用を適用する。インターネットを含めて、信頼されていないネットワークを介するすべての接続で、TLSの使用をお勧めします。
- FIPS (Federal Information Processing Standards) 準拠の暗号化の使用を適用し、NIST SP 800-52の推奨セキュリティへの準拠を可能にする。デフォルトでは、これらのオプションは無効になっています。
- 特定のTLSバージョンおよび特定のTLS暗号の組み合わせの使用を適用する。Citrix Receiver for WindowsとXenApp/XenDesktop間でTLS 1.0、TLS 1.1、TLS 1.2プロトコルがサポートされます。
- 特定のサーバーのみに接続する。
- サーバー証明書の失効を確認する。
- 特定のサーバー証明書発行ポリシーを確認する。
- 特定のクライアント証明書を選択する（サーバーが要求するよう構成されている場合）。

## グループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを使用してTLSサポートを構成するには

1. gpedit.mscを管理者として実行して、Citrix Receiverグループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを開きます。
  - 1台のコンピューターでポリシーを適用するには、[スタート]メニューからCitrix Receiverグループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを起動します。
  - ドメインでポリシーを適用するには、グループポリシー管理コンソールを使用して、Citrix Receiverグループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを起動します。
2. [コンピューターの構成] ノードで、[管理用テンプレート] > [Citrix Receiver] > [ネットワークルーティング] の順に移動して、[TLSおよびコンプライアンスモードの構成] ポリシーを選択します。





3. **【有効】** を選択して保護された接続を有効にし、サーバー上の通信を暗号化します。次のオプションを設定します。

注: 保護された接続で、TLSを使用することをお勧めします。

1. **【すべての接続でTLSが必要】** を選択することによって、公開アプリケーションおよびデスクトップに対するCitrix Receiver for Windowsのすべての通信で強制的にTLSを使用させることができます。
2. **【セキュリティコンプライアンスモード】** ドロップダウンリストから、適切なオプションを選択します。
  1. なし – コンプライアンスモードが適用されません。
  2. SP800-52 – SP800-52を選択してNIST SP800-52に準拠します。このオプションは、サーバーまたはゲートウェイをNIST SP 800-52推奨セキュリティに準拠させる場合にのみ選択してください。

注: [SP800-52] を選択すると、**【FIPSを有効にします】** が選択されていない場合でも、自動的にFIPS準拠の暗号化が使用されます。Windowsセキュリティオプションの**【システム暗号化: 暗号化、ハッシュ、署名のためのFIPS準拠アルゴリズムを使う】** も有効にする必要があります。有効にしない場合、Citrix Receiver for Windowsが公開アプリケーションおよびデスクトップに接続できないことがあります。

[SP800-52] を選択した場合、**【証明書失効チェックのポリシー】** で**【完全なアクセス権のチェック】** または**【完全なアクセス権のチェックとCRLが必要です】** のいずれかも選択する必要があります。

[SP800-52] を選択すると、Citrix Receiver for Windowsはサーバー証明書がNIST SP 800-52の推奨セキュリティに準拠しているかを検証します。サーバー証明書が準拠していない場合、Citrix Receiver for Windowsが接続できないことがあります。

3.FIPSを有効にします- FIPS準拠の暗号化の使用を適用するには、このオプションを選択します。オペレーティングシステムのグループポリシーからWindowsセキュリティオプションの**【システム暗号化: 暗号化、ハッシュ、署名のためのFIPS準拠アルゴリズムを使う】** も有効にする必要があります。有効にしない場合、Citrix Receiver for Windowsが公開アプリケーションおよびデスクトップに接続できないことがあります。

4. [許可されたTLSサーバー] ドロップダウンリストから、ポート番号を選択します。Citrix Receiverがコンマ区切りの一覧で指定されたサーバーにのみ接続できるようにします。ワイルドカードおよびポート番号を指定できます。たとえば、「\*.citrix.com:4433」により、共通名が「.citrix.com」で終わるどのサーバーともポート4433での接続が許可されます。セキュリティ証明書の情報の正確さは、証明書の発行者によって異なります。Citrix Receiverが証明書の発行者を認識して信頼しないと、接続は拒否されます。

5. [TLSバージョン] ドロップダウンリストから、次のいずれかのオプションを選択します。

> TLS 1.0、TLS 1.1、またはTLS 1.2 - これはデフォルトの設定です。このオプションは、業務上TLS 1.0との互換性が必要な場合のみお勧めします。

> TLS 1.1またはTLS 1.2 - このオプションでICA接続がTLS 1.1またはTLS 1.2を使用するようにします。

> TLS 1.2 - このオプションは、業務上TLS 1.2が必要な場合のみお勧めします。

6. TLS暗号の組み合わせ - 特定のTLS暗号の組み合わせの使用を適用するには、GOV (行政機関)、COM (営利企業)、ALL (すべて) の中から選択します。一部のNetScaler Gateway構成では、COMの選択が必要になることがあります。

Citrix Receiver for Windowsは、ビット長1024、2048および、3072のRSAキーをサポートします。さらに、ビット長4096のRSAキーを持つルート証明書がサポートされます。

注：ビット長1024のRSAキーの使用はお勧めしません。

以下は、サポートされるすべての暗号の組み合わせの一覧です。

> **任意**: 「任意」が設定されると、ポリシーは構成されず次のいずれかの暗号の組み合わせが許可されます。

- TLS\_RSA\_WITH\_RC4\_128\_MD5
- TLS\_RSA\_WITH\_RC4\_128\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384

> **商用**: 「商用」が設定されると、次の暗号の組み合わせのみが許可されます。

- TLS\_RSA\_WITH\_RC4\_128\_MD5
- TLS\_RSA\_WITH\_RC4\_128\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256

> **自治体**: 「自治体」が設定されると、暗号の組み合わせのみが許可されます。

- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA

-TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256

-TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384

7. [証明書失効チェックのポリシー] ドロップダウンリストから、次の任意のオプションを選択します。

> ネットワークアクセスなしでチェックします- 証明書失効一覧チェックが実行されます。ローカルの証明書失効一覧のストアのみが使用されます。すべての配布ポイントが無視されます。証明書失効一覧の検索は、対象のSSL Relay/Secure Gatewayサーバーによって提示されるサーバー証明書の検証に必須ではありません。

> 完全なアクセス権のチェック- 証明書失効一覧チェックが実行されます。ローカルの証明書失効一覧のストアおよびすべての配布ポイントが使用されます。証明書の失効情報が検出されると、接続は拒否されます。証明書失効一覧の検出は、ターゲットサーバーで提示されるサーバー証明書の検証に必要ではありません。

> 完全なアクセス権とCRLのチェックが必要です- ルートCAを除いて証明書失効一覧チェックが実行されます。ローカルの証明書失効一覧のストアおよびすべての配布ポイントが使用されます。証明書の失効情報が検出されると、接続は拒否されます。すべての必要な証明書失効一覧の検索が、検証において重大な意味を持ちます。

> すべてに完全なアクセス権とCRLのチェックが必要です- ルートCAを含めた証明書失効一覧チェックが実行されます。ローカルの証明書失効一覧のストアおよびすべての配布ポイントが使用されます。証明書の失効情報が検出されると、接続は拒否されます。すべての必要な証明書失効一覧の検索が、検証において重大な意味を持ちます。

> チェックなし- 証明書失効一覧チェックは実行されません。

8. [ポリシーの拡張OID] を使用して、Citrix Receiver for Windowsが特定の証明書の発行ポリシーがあるサーバーにのみ接続するように制限できます。[ポリシーの拡張OID] を選択すると、Citrix Receiver for Windowsはポリシーの拡張OIDがあるサーバー証明書のみを受け入れます。

9. [クライアント認証] ドロップダウンリストから、以下の任意のオプションを選択します。

> 無効- クライアント認証が無効になります。

> 証明書セレクタを表示します- 常にユーザーが証明書を選択するよう求めます。

> 可能な場合、自動的に選択します- 特定する証明書に選択肢がある場合のみ、ユーザーに表示します。

> 未構成- クライアント認証が構成されていないことを意味します。

> 指定された証明書を使用します- [クライアント証明書] オプションの設定で指定された「クライアント証明書」を使用します。

10. [クライアント証明書]設定を使用して証明書の拇印の識別を指定し、ユーザーに不必要にアクションを求めないようにします。

4. [適用] および [OK] をクリックしてポリシーを保存します。

次の表は、それぞれの組み合わせにある暗号スイートを示しています。

TLS暗号スイート	GOV	COM	すべて	GOV	COM	すべて	GOV	COM	すべて

FIPSを有効にします	オフ	オフ	オフ	オン	オン	オン	オン	オン	オン
セキュリティコンプライアンスモードSP800-52	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オン	オン	オン
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384	○		○	○		○			
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384	○		○	○		○			
TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384	○		○	○		○	○		○
TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256	○		○	○		○			
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA	○		○	○		○	○		○
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA		○	○		○	○		○	○
TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA		○	○						
TLS_RSA_WITH_RC4_128_MD5		○	○						
TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA	○		○	○		○	○		○

# Web Interface 5.4でのスマートカード認証の構成

Mar 07, 2018

Citrix Receiver for WindowsをSSONコンポーネントとともにインストールすると、XenApp PNAgentサイトでスマートカードのPINパススルー認証が有効化されていない場合でも、デフォルトでパススルー認証が有効になります。認証方法でパススルーを設定しても有効にはなりません。次の画像に、Citrix Receiver for WindowsでSSONが適切に構成されている場合にスマートカードを認証方法として有効にする方法を示します。

詳しくは、「[How to Manually Install and Configure Citrix Receiver for Pass-Through Authentication](#)」を参照してください。



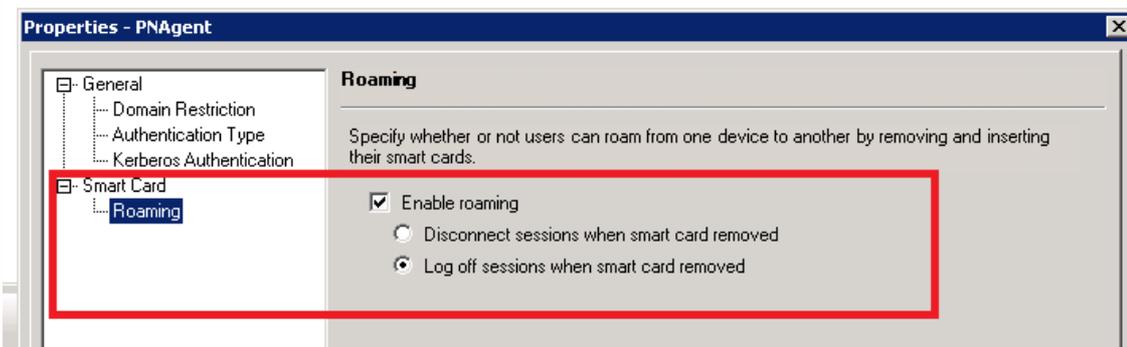
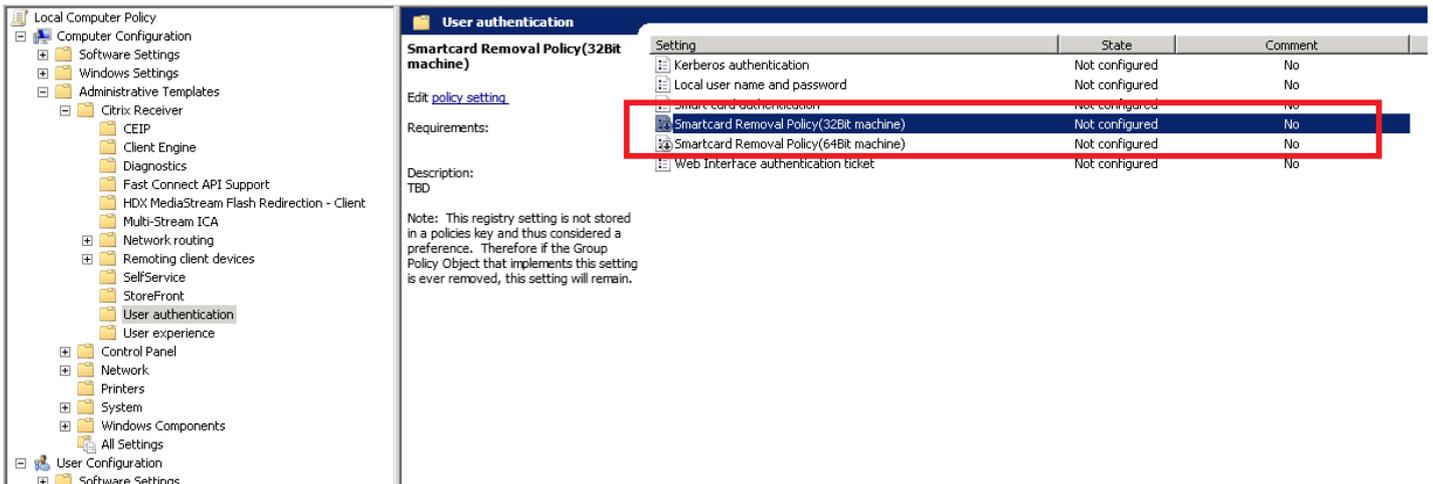
Citrix Web Interface 5.4 PNAgentサイトでユーザーが認証されている場合のスマートカードの取り出し動作を制御するには、スマートカードの取り出しポリシーを使用します。

このポリシーが有効な場合、クライアントデバイスからスマートカードが取り出されるとユーザーはXenAppセッションからログオフされます。ただし、ユーザーはCitrix Receiver for Windowsには引き続きログインしたままになります。

このポリシーを有効にするには、Web Interface XenApp Servicesサイトでスマートカードの取り出しポリシーを設定する必要があります。この設定は、Web Interface 5.4の [XenApp Servicesサイト] > [スマートカードパススルー認証] > [ローミングを有効にする] > [スマートカードの取り出し時にセッションをログオフする]で行います。

スマートカードの取り出しポリシーが無効な場合、クライアントデバイスからスマートカードが取り外されるとユーザーのXenAppセッションは切断されます。Web Interface XenApp Servicesサイトでスマートカードを取り出しても影響はありません。

注：32ビットクライアントと64ビットクライアント向けのポリシーは異なります。32ビット向けのポリシーの名前はスマートカードの取り出しポリシー (32ビットマシン) であり、64ビット向けのポリシー名はスマートカードの取り出しポリシー (64ビット) です。



## スマートカードのサポートおよび取り出しの変更

XenApp 6.5 PNAgentサイトに接続する場合は次の点に注意してください。

- Citrix Receiver for Windows 4.5より、PNAgentサイトへのログインでもスマートカードによるログインがサポートされるようになりました。
- PNAgentサイトでのスマートカードの取り出しポリシーは次のように変更されました。  
スマートカードを取り外すとXenAppセッションからログオフされます。ただし、PNAgentサイトの認証方法をスマートカードに設定している場合、XenAppセッションからのログオフを有効にするにはReceiver for Windowsで対応するポリシーを構成する必要があります。XenApp PNAgentサイトでスマートカード認証のローミングを有効にして、ReceiverセッションからXenAppをログオフするスマートカードの取り出しポリシーを有効にします。ユーザーはReceiverセッションにログインしたままになります。

## 既知の問題

スマートカード認証を使用してPNAgentサイトにログインした場合、ユーザー名が[ログオン済み]と表示されます。

# Secure Gatewayによる接続

Mar 07, 2018

このトピックの内容は、Web Interface環境にのみ適用されます。

Secure Gatewayを通常モードまたはリレーモードのどちらかで使用すると、Citrix Receiver for Windowsとサーバー間の通信チャンネルをセキュリティで保護できます。Secure Gatewayを通常モードで使用していて、ユーザーがWeb Interface経由で接続する場合は、Citrix Receiver for Windowsの構成は不要です。

Citrix Receiver for WindowsがSecure Gatewayサーバーと通信する時は、リモートのWeb Interfaceサーバーで構成されている設定が使用されます。Citrix Receiver for Windowsのためにプロキシサーバー設定を構成する方法については、Web Interfaceのトピックを参照してください。

プロキシサーバー設定の構成について詳しくは、Web Interfaceのドキュメントを参照してください。

Secure Gateway Proxyがセキュリティで保護されたネットワーク内のサーバーにインストールされている場合は、Secure Gateway Proxyをリレーモードで使用できます。

ただし、リレーモードで使用する場合、Secure Gatewayサーバーはプロキシサーバーとして機能するため、Citrix Receiver for Windowsで次の項目を構成する必要があります。

- Secure Gatewayサーバーの完全修飾ドメイン名。
- Secure Gatewayサーバーのポート番号。Secure Gateway, Version 2.xでは、リレーモードはサポートされていません。

完全修飾ドメイン名には、以下の3つの要素を順に指定する必要があります。

- ホスト名
- サブドメイン名
- 最上位ドメイン名

たとえば、my\_computer.my\_company.comは完全修飾ドメイン名です。ホスト名 (my\_computer) 、サブドメイン名 (my\_company) 、最上位ドメイン名 (com) が順に指定されています。一般的には、サブドメイン名と最上位ドメイン名の組み合わせ (my\_company.com) をドメイン名といいます。

# ファイアウォールを介した接続

Mar 07, 2018

ネットワークファイアウォールは、送信先アドレスとポート番号に基づいてパケットを通過させたりブロックしたりできません。ファイアウォールが使用されている環境では、Citrix Receiver for WindowsとWebサーバーおよびCitrix製品のサーバーとの通信がファイアウォールでブロックされないように設定する必要があります。

Source	Type	Port	Details
Citrix Receiver	TCP	80/443	StoreFrontとの通信
ICA/HDX	TCP	1494	アプリケーションおよび仮想デスクトップへのアクセス
ICA/HDX (セッション画面の保持機能)	TCP	2598	アプリケーションおよび仮想デスクトップへのアクセス
ICA/HDX (SSL経由)	TCP	443	アプリケーションおよび仮想デスクトップへのアクセス
ICA/HDX (HTML5 Receiver)	TCP	8008	アプリケーションおよび仮想デスクトップへのアクセス
ICA/HDXオーディオ (UDP経由)	TCP	16500~16509	ICA/HDXオーディオのポート範囲
IMA	TCP	2512	Independent Management Architecture (IMA)
管理コンソール	TCP	2513	Citrix管理コンソールおよび*WCFサービス。注：FMAベースのプラットフォーム7.5以降では、ポート2513は使用されません。
アプリケーション/デスクトップ要求	TCP	80/8080/443	XML Service
STA	TCP	80/8080/443	Secure Ticketing Authority (XML Serviceに組み込み済み)

## 注意

\*XenApp 6.5では、ポート2513はWCF経由のXenApp Command Remotingサービスに使用されます。

ファイアウォールによるネットワークアドレス変換 (NAT : Network Address Translation) を使用している場合は、Web Interfaceを使って内部アドレスから外部アドレスおよびポートへのマッピングを定義できます。たとえば、XenAppサーバーやXenDesktopサーバーに代替アドレスが設定されていない場合は、Web InterfaceからReceiverに代替アドレスが提供されるように設定できます。これにより、Citrix Receiver for Windowsでのサーバー接続で、外部アドレスおよびポート番号が使用

されるようになります。詳しくは、[Web Interface](#)のドキュメントを参照してください。

# プロキシサーバー経由の接続

Mar 07, 2018

プロキシサーバーは、ネットワークから外部へのアクセスや外部からネットワークへのアクセスを制限して、Citrix Receiver for Windowsとサーバー間の接続を制御するために使います。Citrix Receiver for Windowsは、SOCKSプロトコルとSecureプロキシプロトコルをサポートしています。

Receiverがサーバーファームと通信する時は、Receiver for WebまたはWeb Interfaceのサーバー上で構成されているプロキシサーバー設定が使用されます。プロキシサーバーの構成については、StoreFrontまたはWeb Interfaceのドキュメントを参照してください。

また、ReceiverがWebサーバーと通信する時は、ユーザーデバイス上のデフォルトのWebブラウザで構成したプロキシサーバー設定が使用されます。このため、サーバーと正しく通信できるように、事前にユーザーデバイス上のWebブラウザでインターネット接続を設定しておく必要があります。

接続中にCitrix Receiver for Windowsがプロキシサーバーを優先するか無視するかについて、レジストリエディターでプロキシ設定を構成します。

## 警告

レジストリエディターの使用を誤ると、深刻な問題が発生する可能性があり、Windowsの再インストールが必要になる場合もあります。レジストリエディターの誤用による障害に対して、Citrixは一切責任を負いません。

1. HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Citrix\AuthManager\に移動します。
2. **ProxyEnabled** (REG\_SZ) を設定します。
  1. True – Citrix Receiver for Windowsは接続でプロキシサーバーを優先します。
  2. False – Citrix Receiver for Windowsは接続でプロキシサーバーを無視します。
3. レジストリエディターを閉じます。
4. Citrix Receiver for Windowsのセッションを再起動して、この変更を適用します。

# 信頼関係の適用

Mar 07, 2018

信頼済みサーバー構成を使用して、Citrix Receiver for Windowsの接続で信頼関係を識別し適用できます。

信頼済みサーバー機能を有効にすることで、要件を指定し、サーバーへの接続が信頼済みかどうかを判断できます。たとえば、特定のアドレス（[https://\\*.citrix.com](https://*.citrix.com)など）に特定の接続の種類（TLSなど）を使用して接続するCitrix Receiver for Windowsは、サーバーの信頼済みゾーンに接続されます。

この機能を有効にすると、接続されたサーバーはWindowsの信頼済みサイトゾーンに配置されます。Windowsの信頼済みサイトゾーンにサーバーを追加する手順については、Internet Explorerのオンラインヘルプを参照してください。

グループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを使用して信頼済みサーバーの構成を有効にするには

## 前提要件

コネクションセンターなどのCitrix Receiver for Windowsコンポーネントを終了します。

- gpedit.mscを管理者として実行して、Citrix Receiverグループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを開きます。
  - 1台のコンピューターでポリシーを適用するには、[スタート]メニューからCitrix Receiverグループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを起動します。
  - ドメインでポリシーを適用するには、グループポリシー管理コンソールを使用して、Citrix Receiverグループポリシーオブジェクト管理用テンプレートを起動します。
- [コンピューターの構成]で、[管理用テンプレート]、[従来の管理用テンプレート (ADM)]、[Citrixコンポーネント]、[Citrix Receiver]、[ネットワークルーティング]、[信頼済みサーバーの構成を構成します]の順に選択します。
- [有効]を選択して、Citrix Receiver for Windowsに領域の識別を適用します。
- [信頼済みサーバーの構成を適用します]を選択します。これによって、クライアントに信頼済みサーバーを使用した識別を適用します。
- [Windowsインターネットゾーン]ドロップダウンリストから、クライアントのサーバーアドレスを選択します。この設定はWindowsの信頼済みサイトにものみ適用できます。
- [アドレス]フィールドで、Windows以外の信頼済みサイトゾーンのクライアントサーバーアドレスを設定します。コマ区切り一覧を使用できます。
- [OK] および [適用] をクリックします。

# 昇格レベルとwfcrun32.exe

Mar 07, 2018

Windows 10、Windows 8、またはWindows7 を実行するデバイスでユーザーアカウント制御 (UAC) が有効な場合は、wfcrun32.exeと同じ昇格/整合性レベルのプロセスのみが仮想アプリケーションを起動できます。

## 例1 :

(昇格されていない) 標準ユーザーがwfcrun32.exeを実行してアプリケーションを起動する場合は、Receiverなど他のプロセスを標準ユーザーとして実行する必要があります。

## 例2 :

wfcrun32.exeを昇格モードで実行する場合は、非昇格モードで動作するReceiver、コネクションセンター、およびICAクライアントオブジェクトを使用するサードパーティアプリケーションはwfcrun32.exeと通信できません。

# ICAファイルに署名して信頼されていないサーバー上のアプリケーションやデスクトップが起動しないようにする

Mar 07, 2018

このトピックの内容は、管理用テンプレートを使用するWeb Interface環境にのみ適用されます。

ICAファイル署名機能は、認証していないアプリケーションやデスクトップをユーザーが起動しないようにするのに役立ちます。Citrix Receiver for Windowsは、信頼できるソースからアプリケーションまたはデスクトップが起動されることを管理ポリシーに基づいて検証し、信頼されていないサーバーからの起動を防ぎます。このアプリケーションまたはデスクトップの起動署名検証のためのCitrix Receiver for Windowsセキュリティポリシーは、グループポリシーオブジェクト、Storefront、またはCitrix Merchandising Serverを使用して構成できます。ICAファイル署名はデフォルトで無効になっています。Storefrontに対するICAファイル署名については、Storefrontのドキュメントを参照してください。

Web Interface展開の場合、Web Interfaceでこの機能を有効にして構成し、Citrix ICA File Signing Serviceを使用して起動処理中にアプリケーションまたはデスクトップの起動に署名を含めることができます。このサービスにより、コンピューターの個人証明書ストアにある証明書を使用してICAファイルに署名できます。

Citrix Merchandising ServerとCitrix Receiver for Windowsを組み合わせて、起動署名検証を有効にして構成できます。これを行うには、Citrix Merchandising Server Administrator ConsoleのDeliveriesウィザードを使用して、信頼できる証明書の「拇印」を追加します。

グループポリシーオブジェクトを使用してアプリケーションまたはデスクトップの起動署名検証を有効にし設定するには、次の手順に従います。

1. 管理者として、[スタート]メニューからgpedit.mscを実行（単一のコンピューターにポリシーを適用する場合）するか、グループポリシー管理コンソールを使用（ドメインポリシーを適用する場合）して、グループポリシーエディターを開きます。  
注：既にica-file-signing.admテンプレートをグループポリシーオブジェクトエディターにインポートしている場合は、手順2.~5.は省略できます。
2. グループポリシーエディターで[管理用テンプレート]を選択します。
3. [操作]メニューの[テンプレートの追加と削除]を選択します。
4. [追加]を選択し、Citrix Receiver for WindowsのConfigurationフォルダー（通常は、C:\Program Files\Citrix\ICA Client\Configuration）を参照してica-file-signing.admを選択します。
5. [開く]をクリックしてテンプレートを追加し、[閉じる]をクリックしてグループポリシーエディターのメインウィンドウに戻ります。
6. グループポリシーエディターで、[管理用テンプレート] > [従来の管理用テンプレート (ADM)] > [Citrixコンポーネント] > [Citrix Receiver] の順に選択し、[ICAファイルの署名を有効にします]を開きます。
7. [有効]をクリックすると、信頼できる証明書のサムプリントのホワイトリストに署名証明書のサムプリントを追加したり、ホワイトリストから署名証明書のサムプリントを削除したりできます。これは、[表示]をクリックして[内容の表示]ダイアログボックスを使用して行います。署名証明書のサムプリントは署名証明書のプロパティからコピーして貼り付けることができます。[セキュリティポリシー]ボックスの一覧から[署名による起動のみを許可します (安全性が高い)]または[署名されていない起動 (安全性が低い)でユーザーにプロンプトを表示します]を選択します。

オプション	説明

<b>Only allow signed launches (more secure)</b> <small>オプション</small>	<small>正しく署名された、信頼できるサーバーからのアプリケーションまたはデスクトップの起動のみを許可します。アプリケーションまたはデスクトップの起動に無効な署名がされている場合は、Citrix Receiver for Windowsにセキュリティの警告メッセージが表示されます。ユーザーは続行できず、承認されていない起動が禁止されます。</small>
<b>Prompt user on unsigned launches (less secure)</b>	<small>未署名または無効な署名のアプリケーションまたはデスクトップの起動が試行されるたびに、確認ダイアログボックスが開きます。ユーザーはアプリケーションの起動を続行することも、起動を中止する（デフォルト）こともできます。</small>

デジタル署名証明書を選択するときは、次の一覧の上位のオプションから順にお勧めします。

1. 周知の証明機関からコード署名証明書またはSSL署名証明書を購入する。
2. 社内に証明機関がある場合はその証明機関を使用して、コード署名証明書またはSSL署名証明書を作成する。
3. Web Interfaceのサーバー証明書などの既存のSSL証明書を使用する。
4. 新しいルート証明書を作成して、GPOまたは手動インストールによりユーザーデバイスに配布する。

# Citrix Receiver for Windows Desktop Lock

Mar 07, 2018

ローカルのデスクトップを操作する必要がない場合は、Citrix Receiver for Windows Desktop Lockを使用できます。Desktop Viewer（有効な場合）を引き続き使用することはできますが、ツールバー上には必須オプションセットであるCtrl+Alt+Del、基本設定、デバイス、および切断しかありません。

Citrix Receiver for Windows Desktopは、SSON（Single Sign-On：シングルサインオン）が有効化でありストアが構成済みのドメイン参加マシンで機能します。また、SSONが有効ではない非ドメイン参加のマシンでも使用できます。Program Neighborhoodエージェントサイトはサポートしません。以前のバージョンのDesktop Lockは、Citrix Receiver for Windows 4.2以降へアップグレードするとサポートされません。

Citrix Receiver for Windowsを、/includeSSONフラグを使用してインストールする必要があります。adm/admxファイルまたはコマンドレットオプションのいずれかを使って、ストアおよびSingle Sign-Onを構成する必要があります。詳しくは、「[コマンドラインを使ったCitrix Receiverのインストールと構成](#)」を参照してください。

次に、管理者として[Citrixダウンロードページ](#)にあるCitrixReceiverDesktopLock.MSIを使ってCitrix Receiver for Windows Desktop Lockをインストールします。

## Citrix Receiver Desktop Lockのシステム要件

- Microsoft Visual C++ 2005 Service Pack 1再頒布可能パッケージ。詳しくは、[Microsoft Download](#)ページを参照してください。
- Windows 7（Embedded Editionを含む）、Windows 7 Thin PC、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10（Anniversary Updateを含む）でサポートされます。
- ネイティブプロトコルのみを介してStoreFrontに接続します。
- ドメイン参加および非ドメイン参加のエンドポイント。
- ユーザーデバイスをローカルエリアネットワーク（LAN）またはワイドエリアネットワーク（WAN）に接続する必要があります。

## ローカルアプリケーションアクセス

### Important

ローカルアプリケーションアクセスを有効にすると、グループポリシーオブジェクトテンプレートまたは同様のポリシーでフルロックダウンが適用されていない限り、ローカルデスクトップアクセスを実行できます。詳しくは、XenAppおよびXenDesktopのドキュメントで「[ローカルアプリケーションアクセスとURLリダイレクトの構成](#)」を参照してください。

## Citrix Receiver for Windows Desktop Lockの使用

- Citrix Receiver for Windows Desktop Lockでは次のCitrix Receiver for Windowsの機能を実行できます。
  - 3Dpro、Flash、USB、HDX Insight、Microsoft Lync 2013プラグイン、およびローカルアプリケーションアクセス
  - ドメイン、2要素、またはスマートカード認証のみ
- Citrix Receiver for Windows Desktop Lockセッションを切断すると、エンドデバイスがログアウトされます。
- FlashのリダイレクトはWindows 8以降では無効です。Windows 7では有効です。
- Desktop ViewerはHome、Restore、Maximize、およびDisplayの各プロパティを未設定のCitrix Receiver for Windows Desktop Lockに最適化されています。

- Viewerのツールバーでは、Ctrl+Alt+Delキーの組み合わせを使用できます。
- Windows+Lキー以外のほとんどのWindowsショートカットキーをリモートセッションで実行できます。詳しくは、「[リモートセッションでのWindowsショートカットキーの実行](#)」を参照してください。
- 接続を無効にするまたはデスクトップ接続のDesktop Viewerを無効にする場合、Ctrl+F1キーを押すとCtrl+Alt+Delを押すのと同じように動作します。

この手順に従ってCitrix Receiver for Windowsをインストールすると、Receiver Desktop Lockで仮想デスクトップが表示されます。スマートカードを使用する展開については、「[Receiver Desktop Lockを実行するデバイスでスマートカードを使用できるように構成するには](#)」を参照してください。

1. ローカルの管理者アカウントを使用してログオンします。
2. コマンドプロンプトで次のコマンド（インストールメディアのCitrix Receiver and Plug-ins > Windows > Citrix Receiver for Windowsフォルダーにあります）を実行します。

例：

```
CitrixReceiver.exe
  /includeSSON
```

```
STORE0="DesktopStore;https://my.storefront.server/Citrix/MyStore/discovery;on;Desktop Store"
```

コマンドの詳細については、「[コマンドラインパラメーターを使用したReceiver for Windowsの構成とインストール](#)」でCitrix Receiver for Windowsのインストールに関する説明を参照してください。

3. インストールメディアの同じフォルダーにあるCitrixReceiverDesktopLock.MSIをダブルクリックします。Desktop Lockウィザードが開きます。画面の指示に従って操作します。
4. インストールが完了したら、ユーザーデバイスを再起動します。デスクトップへのアクセスが許可されていて、ドメインユーザーとしてログオンすると、Receiver Desktop Lockでデスクトップが表示されます。

ただし、インストールの完了後にユーザーデバイスを管理できるようにするため、CitrixReceiverDesktopLock.msiをインストールしたときのアカウントでは代替シェルが使用されません。このアカウントを削除すると、デバイスにログオンして管理することができなくなります。

Receiver Desktop Lockのサイレントインストールを実行するには、次のコマンドラインを使用します。msiexec /i CitrixReceiverDesktopLock.msi /qn

Citrix Receiver for Windows Desktop Lockを使用するユーザーには、単一の仮想デスクトップだけのアクセスを付与します。

Active Directoryポリシーを使用して、ユーザーが仮想デスクトップを休止状態にできないようにします。

Citrix Receiver for Windows Desktop Lockを構成するときは、インストール時に使用した管理者アカウントを使用します。

- receiver.admx（またはreceiver.adml）とreceiver\_usb.admx（.adml）ファイルがグループポリシーにロードされていることを確認します（ポリシーは [コンピューターの構成] または [ユーザーの構成] > [管理用テンプレート] > [従来の管理用テンプレート (ADMX)] > [Citrixコンポーネント] の順に展開すると表示されます）。これらの.admxファイルは、%Program Files%\Citrix\ICA Client\Configuration\にインストールされています。
- USB基本設定 — ユーザーがUSBデバイスを接続すると、そのデバイスは自動的に仮想デスクトップで使用可能になります。このとき、ユーザーが何らかの操作を行う必要はありません。USBドライブの制御と表示は、仮想デスクトップにより処理されます。
  - USBポリシー規則を有効にします。
  - [Citrix Receiver]、[クライアントデバイスをリモート処理します]、[一般的なUSBのリモート処理] の順に選択して、Existing USB DevicesとNew USB Devicesポリシーを有効にして構成します。

- ドライブマッピング — [Citrix Receiver]、[Remoting client devices] の順に選択して、[Client drive mapping] ポリシーを有効にして構成します。
- マイク — [Citrix Receiver]、[Remoting client devices] の順に選択して、[Client microphone] ポリシーを有効にして構成します。

#### 1. StoreFrontを構成します。

1. Citrix XML ServiceのDNSアドレス解決を有効にして、Kerberos認証を使用できるように構成します。
  2. StoreFrontサイトのHTTPSアクセスを構成して、ドメインの証明機関による署名付きのサーバー証明書を作成し、デフォルトのWebサイトにHTTPSバインドを追加します。
  3. [スマートカードパススルー認証] が有効になっていることを確認します（デフォルトで有効になっています）。
  4. [Kerberos] を有効にします。
  5. [Kerberos] および [スマートカードパススルー認証] を有効にします。
  6. IISのDefault Web Siteで [匿名アクセス] を有効にして、[統合Windows認証] を使用します。
  7. IISのDefault Web SiteのSSL設定で [SSLが必要] チェックボックスがオフで、[クライアント証明書] で [無視] が選択されていることを確認します。
- #### 2. グループポリシー管理コンソールを使用して、ユーザーデバイスでローカルコンピューターのポリシーを構成します。
1. %Program Files%\Citrix\ICA Client\Configuration\からReceiver.admxテンプレートをインポートします。
  2. [管理用テンプレート] > [従来の管理用テンプレート (ADMX)] > [Citrix Components] > [Citrix Receiver] > [User authentication] の順に展開します。
  3. [Smart card authentication] を有効にします。
  4. [Local user name and password] を有効にします。
- #### 3. Citrix Receiver for Windows Desktop Lockをインストールする前に、ユーザーデバイスを構成します。
1. Windows Internet Explorerの信頼済みサイトの一覧に、Delivery ControllerのURLを追加します。
  2. Windows Internet Explorerの信頼済みサイトの一覧に、最初のデリバリーグループのURLを「desktop://delivery-group-name」形式で追加します。
  3. 信頼済みサイトに対するInternet Explorerの自動ログオン機能を有効にします。

Citrix Receiver for Windowsがユーザーデバイスにインストールされている場合、スマートカード取り出し時の動作に競合が生じないようにポリシーが適用されます。たとえば、スマートカード取り出し時の動作がデスクトップ側で [ログオフを強制する] に設定されている場合、ユーザーデバイスのWindows側の設定にかかわらず、ユーザーデバイスからも強制的にログオフされます。これにより、ユーザーデバイスの整合性が維持されます。これは、Citrix Receiver for Windows Desktop Lockがあるユーザーデバイスにのみ適用されます。

以下のコンポーネントを両方ともアンインストールする必要があります。

1. Citrix Receiver for Windows Desktop Lockのインストールと構成に使用したローカル管理者アカウントでログオンします。
2. プログラムの削除や変更を行うためのWindows機能（コントロールパネルの [プログラムと機能] など）を開き、以下の操作を行います。
  - Citrix Receiver for Windows Desktop Lockをアンインストールします。
  - Citrix Receiver for Windowsをアンインストールします。

ほとんどのWindowsショートカットキーはリモートセッションで実行できます。このセクションでは、一般的なものについていくつか説明します。

## Windows :

- Win+D - すべてのウィンドウをデスクトップ上で最小化します。
- Alt+Tab - アクティブなウィンドウを変更します。
- Ctrl+Alt+Delete - Ctrl+F1およびDesktop Viewerツールバーを介します。
- Alt+Shift+Tab
- Windows+Tab
- Windows+Shift+Tab
- Windows+すべての文字 キー

## Windows 8

- Win+C - チャームを開きます。
- Win+Q - チャームを検索します。
- Win+H - チャームを共有します。
- Win+K - デバイスのチャーム。
- Win+I - 設定のチャーム。
- Win+Q - アプリを検索します。
- Win+W - 設定を検索します。
- Win+F - ファイルを検索します。

## Windows 8のアプリ

- Win+Z - アプリのオプションを開きます。
- Win+. - アプリを左にスナップします。
- Win+Shift+. - アプリを右にスナップします。
- Ctrl+Tab - アプリ履歴を循環させます。
- Alt+F4 - アプリを閉じます。

## デスクトップ

- Win+D - デスクトップを開きます。
- Win+, - デスクトップでプレビューします。
- Win+B - デスクトップに戻ります。

## その他

- Win+U - コンピューターの簡単操作センターを開きます。
- Ctrl+Esc - 画面を開始します。
- Win+Enter - Windowsナレーターを開きます。
- Win+X - システムユーティリティ設定メニューを開きます。
- Win+PrintScrn - スクリーンショットを取りピクチャに保存します。
- Win+Tab - スイッチ一覧を開きます。
- Win+T - タスクバーの開いているウィンドウをプレビューします。

# SDKおよびAPI

Mar 07, 2018

## Citrix仮想チャネルSDK

Citrix仮想チャネルソフトウェア開発キット (SDK) は、ICAプロトコルを使用する追加の仮想チャネルのための、サーバー側アプリケーションやクライアント側ドライバーの作成をサポートします。サーバー側仮想チャネルアプリケーションは、XenAppまたはXenDesktopサーバー上にあります。このバージョンのSDKは、Receiver for Windows用の新しい仮想チャネルの作成をサポートします。他のクライアントプラットフォーム用の仮想ドライバーの作成については、Citrixテクニカルサポートにお問い合わせください。

仮想チャネルSDKには、以下のものが用意されています。

- Citrix Server API SDK (WFAPI SDK) の仮想チャネル機能とともに使用して新しい仮想チャネルを作成する、Citrix Virtual Driver Application Programming Interface (VDAPI)。VDAPIによって提供される仮想チャネルサポートは、独自の仮想チャネルを容易に作成できるように設計されています。
- 視覚的要素を強化し、ICAと統合されたサードパーティアプリケーションをサポートするWindows Monitoring API。
- プログラミングテクニックの実例となる仮想チャネルサンプルプログラムの、実際に機能するソースコード。
- 仮想チャネルSDKでは、WFAPI SDKで仮想チャネルのサーバー側を作成する必要があります。

SDKのドキュメントについては、[Citrix Virtual Channel SDK for Citrix Receiver for Windows](#)を参照してください。

## Fast Connect 3 Credential Insertion API

Fast Connect 3 Credential Insertion APIは、Citrix Receiver for Windows 4.2以降のシングルサインオン (SSON) 機能に対してユーザーの資格情報を提供するインターフェイスです。このAPIを使用すると、Citrixパートナーは、StoreFrontまたはWeb Interfaceを使用して仮想アプリケーションまたはデスクトップにユーザーをログオンさせ、その後でそれらのセッションからユーザーを切断する、認証やSSOにかかわる製品を提供できます。

Fast Connect APIについては、[Fast Connect 3 Credential Insertion API for Citrix Receiver for Windows](#)を参照してください。