

# 

## デバイス管理システム

# コンテンツ

4
5
5

### デバイス管理システムをインストールする

インストーラーパッケージをダウンロードする	7
ホスト設定ファイルをダウンロードする	7
ホストソフトウェアをインストールする	8
クライアントソフトウエアをインストールする	9

### SteamVR ソフトウェアのインストールを管理する

最新の SteamVR ソフトウェアをクライアントコンピュータにインストールする	11
SteamVR ライブラリを保管するホストコンピュータを設定する	12
管理者ユーティリティを実行する	12
デバイスマネージャを使用して SteamVR ソフトウェアを展開する	14
SteamVR ライブラリを使用して SteamVR ソフトウェアを展開する	16
クライアントコンピュータから SteamVR ソフトウェアをアンインストールする	18
スケジュールされた展開またはアンインストールタスクを変更する	19

### トラブルシューティングと FAQ

r J J V Z J J Z J Z TAU	
SteamVR ソフトウェアのアップデートはどのように管理されていますか?	21
デバイス管理システムが管理できるコンピュータの台数に制限はありますか?	21
スケジュールされたタスクの場合、タスクを実行するためには、コンピュータがインターネットに接続されている必 要がありますか?	21
デバイス管理システムにはどのようなタイプの情報が表示されますか?	21

#### 商標と著作権

### 本ガイドについて

役に立つ情報や重要な情報を示すために、以下のシンボルを使用しています:

🗼 注釈です。設定や一般的な質問、特定の状況でやるべき事項について詳しく説明しています。

M

ヒントです。特定の手順を行う別の方法や、役に立つ可能性のある別の手順について説明し ます。

● 特定のタスクを達成したり、機能を正常に機能させるために必要となる重要な情報を示します。

これは警告です。問題の発生やハードウェアへの損害を避けるために留意してください。

本ガイドに含まれている情報は、変更されている可能性があります。本ガイドの最新版を含めた 最新の情報については、VIVE エンタープライズサポートをご覧ください。 4



### デバイス管理システムとは何ですか?

デバイス管理システムは、複数のコンピュータで SteamVR ソフトウェアを安全かつ簡単に監視し、展開することができるアプリケーションです。

ホストコンピュータが必要となり、ここに SteamVR ソフトウェアバージョンのライブラリが保 管され、システムの管理もここから行います。デバイス管理システムクライアントアプリケーシ ョンも、少なくとも1台の SteamVR を実行しているコンピュータにインストールする必要があ ります。

#### デバイス管理システムのアーキテクチャ

エンタープライズでホストコンピュータとクライアントコンピュータ、管理者ユーティリティを 実行するコンピュータを設定する方法を示す簡単な図を以下に示します。



**Enterprise Content Distribution** 

### システム要件

各コンピュータの最小システム要件は以下の通りです。

ホスト

CPU	Intel® i5 同等またはそれ以上
メモリ	4 GB 以上
ハードディスク	50 GB 以上の空きスペース
オペレーティングシステム	Windows <sup>®</sup> 7、Windows 8 または Windows 10

クライアント

以下は、SteamVR がインストールされた、VIVE<sup>™</sup> Pro を併用するコンピュータの要件です。

GPU	NVIDIA GeForce® GTX 1060、AMD Radeon™ RX 480 同等または それ以上
CPU	Intel® i5-4590、AMD FX 8350 同等またはそれ以上
メモリ	4 GB 以上
ビデオ出力	HDMI 1.4、DisplayPort 1.2 以降
USB ポート	1x USB 2.0 またはそれ以降
ハードディスク	500 GB 以上の空きスペース
オペレーティングシステム	Windows 7、Windows 8 または Windows 10

管理者ユーティリティを実行するコンピュータ

CPU	Intel® i5 同等またはそれ以上
メモリ	4 GB 以上
ハードディスク	50 GB 以上の空きスペース
オペレーティングシステム	Windows 7、Windows 8 または Windows 10



● ホストコンピュータ、クライアントコンピュータ、および管理者ユーティリティを実行する コンピュータは、同じサブネット上にある必要があります。

### セキュリティおよびファイアウォール設定

以下のセキュリティおよびファイアウォール設定に従ってください。

インターネット

プロトコル	HTTP/HTTPS
ポート	80/443

イントラネット

デバイス管理システム - ホストおよびクライアント設定:

プロトコル	UDP TCP/IP
ポート	56000

# デバイス管理システムをインス トールする

### インストーラーパッケージをダウンロードする

デバイス管理システムインストーラーパッケージには、1台のコンピュータから複数のコンピュ ータに SteamVR ソフトウェアを簡単に展開し、これらを管理するために必要なソフトウェアが 含まれています。

- **1.** コンピュータ上のウェブブラウザから、enterprise.vive.com/portal/main/utility にアクセ スします。
- 2. 以下のいずれかを実行してください。
  - インストールパッケージをダウンロードするをクリックした場合、設定で SteamVR ソフトウェアの様々なバージョンの中から、クライアントコンピュータに展開する ものを選択することができます。
  - クライアントコンピュータにインストールできるように、入手可能な最新の SteamVR ソフトウェアバージョンが必要な場合は、インストールパッケージ+最新 のSteamVR をダウンロードするをクリックします。より古い SteamVR ソフトウ ェアバージョンを展開することも可能です。
- **3.** DMS\_Software.zip または DMS\_Software\_with\_SteamVR.zip ファイルをコンピュータ上に 保存します。

### ホスト設定ファイルをダウンロードする

SteamVR ライブラリに接続するためには、ホストコンピュータ用の設定ファイルが必要です。

- **1.** コンピュータ上のウェブブラウザから、enterprise.vive.com/portal/main/utility にアクセ スします。
- 2. 設定ファイルをダウンロードするをクリックします。
- 3. 設定ファイルをコンピュータ上に保存します。

### ホストソフトウェアをインストールする

デバイス管理システムホストソフトウェアに SteamVR ソフトウェアをダウンロードできます。

- 1. 管理者権限を持つアカウントを使って、コンピュータにログインします。
- 2. ホストとして設定するコンピュータに、デバイス管理システムインストーラーパッケージ をコピーします。

Ŵ

インストーラーパッケージをダウンロードできる場所については、インストーラーパッケージをダウンロードする (P.7) を参照してください。

- 3. インストーラーパッケージを解凍します。
- **4.** ViveEnterpriseOobe.exe をダブルクリックして、デバイス管理システム設定ウィンドウを起動します。
- 5. ホストシステムのインストールをクリックします。

		_ ×
What	action would you like to per	form?
<b>Install Host System</b> Stores library of SteamVR runtime and distributes files to Client systems you configured on your network.	Install Client System Prepares Client to receive SteamVR runtime from Host. Each Client can only have one active VR runtime at a time.	Connects to Host to manage distribution of SteamVR runtime from Host to Client.
Don't know	how to set up Device Management System?	Learn more

- 6. コンピュータ上のインストールパスを設定し、インストールをクリックします。インスト ールが完了するまで待ちます。
- 7. インストールが完了したら、完了をクリックします。
- 8. DMS\_account.conf をインポートするように表示された場合は、インポートをクリックしてから、コンピュータ上の host.conf がある場所を指定します。

Host System Setup	×
Import config file	
Please import the config file you downloaded on VIVE Enterprise Portal to configure this Host.	
"You can also import the config file later in Admin Utility	
skip	



管理者ユーティリティを使って、後で DMS\_account.conf をインポートする場合は、スキッ プをクリックします。SteamVR ライブラリを保管するホストコンピュータを設定する (P.12) を参照してください。

### クライアントソフトウエアをインストールする

SteamVR ソフトウェアのアップデートを展開するすべてのコンピュータに、デバイス管理シス テムクライアントソフトウェアをインストールする必要があります。

- **1.** SteamVR ソフトウェアのアップデートを展開するコンピュータに、管理者の権限を持つ アカウントでログインします。
- **2.** クライアントとして設定するコンピュータに、デバイス管理システムインストーラーパッケージをコピーします。

インストーラーパッケージをダウンロードできる場所については、インストーラーパッケージをダウンロードする (P.7)を参照してください。

- 3. インストーラーパッケージを解凍します。
- **4.** ViveEnterpriseOobe.exe をダブルクリックして、デバイス管理システム設定ウィンドウを起動します。
- 5. クライアントシステムのインストールをクリックします。

		-	×
What	action would you like to per	form?	
Stores library of SteamVR runtime and distributes files to Client systems you configured on your network.	Install Client System Prepares Client to receive SteamVR runtime from Host. Each Client can only have one active VR runtime at a time.	Run Admin Utility Connects to Host to manage distribution of SteamVR runtime from Host to Client.	
Don't know	how to set up Device Management System?	Learn more	

- 6. コンピュータ上のインストールパスを設定し、インストールをクリックします。 インスト ールが完了するまで待ちます。
- 7. インストールが完了したら、閉じるをクリックします。

#### クライアントコンピュータをホストコンピュータに接続する

クライアントソフトウェアをインストールしたら、クライアントとホストコンピュータ間の接続 を確立する必要があります。

- 1. 管理者権限を持つアカウントで、クライアントコンピュータにログインします。
- 2. システムトレイにあるクライアントアプリアイコンを右クリックして、**接続の設定**を選択 します。



**3.** 接続の設定ダイアログボックスで、クライアントコンピュータをホストコンピュータに接続する方法を選択します。以下から1つ選択します:

Connection Setting		×
Connection method		
Auto detect host	^ ]	
Auto detect host		
Manually configure host		
Contract Contract		

- UDP プロトコルを通してホストを自動的に検知する場合は、ホストを自動検知する を選択します。
- ホストコンピュータの IP アドレスを自分自身で入力する場合は、ホストを手動設定 するを選択します。

# SteamVR ソフトウェアのイン ストールを管理する

### 最新の SteamVR ソフトウェアをクライアントコンピ ュータにインストールする

ネットワークの回線容量に制限がある場合は、手動でクライアントコンピュータに最新の SteamVR ソフトウェアをインストールすることができます。



デバイス管理システムインストーラーパッケージをダウンロードする際に、インストールパ ッケージ+最新の SteamVR をダウンロードするを選択する必要があります。インストーラ ーパッケージをダウンロードする (P.7) を参照してください。

- SteamVR ソフトウェアをインストールするクライアントコンピュータに、管理者の権限 1. を持つアカウントでログインします。
- 2. 最新の SteamVR ソフトウェアをインストールするクライアントコンピュータに、デバイ ス管理システムインストーラーパッケージをコピーします。
- 3. インストーラーパッケージを解凍します。
- **4.** ViveEnterpriseOobe.exe をダブルクリックして、デバイス管理システム設定ウィンドウを起 動します。
- SteamVR のインストールをクリックします。 5.

<b>/E</b> enterprise	_
What action would	you like to perform?
0	5]
Install Host System	Install Client System
Stores library of SteamVR runtime and distributes files to Client systems you configured on your network.	Prepares Client to receive SteamVR runtime from Host. Each Client can only have one active VR runtime at a time.
÷	Ð
Run Admin Utility	SteamVR Installation
Connects to Host to manage distribution of SteamVR runtime from Host to Client.	Execute a one-time local installation of SteamVR runtime on this local system.
Don't know how to set up Device !	Management System? Learn more

- 6. ライセンス利用規約に同意しますを選択し、インストールをクリックします。インストー ルが完了するまで待ちます。
- 7. インストールが完了したら、閉じるをクリックします。

### SteamVR ライブラリを保管するホストコンピュータ を設定する

SteamVR ソフトウェアの管理と展開ができるように、まず最初にデバイス管理システムを設定 する必要があります。

- **1.** 管理者ユーティリティを実行するコンピュータに、管理者の権限を持つアカウントでログ インします。
- 2. 設定ファイルをダウンロードします。ホスト設定ファイルをダウンロードする (P.7) を 参照してください。
- 3. SteamVR ライブラリにある管理者ユーティリティで、設定をクリックします。
- 4. インポートをクリックし、コンピュータ上の host.conf がある場所を指定します。
- 5. 開くをクリックします。SteamVR ソフトウェアバージョンのリストが表示されます。

### 管理者ユーティリティを実行する

管理者ユーティリティは、SteamVR ソフトウェアの展開を管理できるホストインタフェースとして機能します。

- **1.** 管理者ユーティリティを実行するコンピュータに、管理者の権限を持つアカウントでログ インします。
- 2. デバイス管理システムインストーラーパッケージをコンピュータにコピーします。

インストールパッケージファイルをダウンロードできる場所については、インストーラーパ ッケージをダウンロードする (P.7) を参照してください。

- 3. インストーラーパッケージを解凍します。
- **4.** ViveEnterpriseOobe.exe をダブルクリックして、デバイス管理システム設定ウィンドウを起動します。

- 13 SteamVR ソフトウェアのインストールを管理する
  - 5. 管理ユーティリティを実行をクリックします。



6. ホストコンピュータの IP アドレスを確認する場合は、システムトレイにあるホストコン ピュータのアイコン上にマウスを移動させます。



7. 管理者ユーティリティ内にあるホストのアドレスにホスト IP アドレスを入力し、接続を クリックします。

						_ ×
Connect to a Hos	t					
Address of Host						
IP address or Domain/D	eviceName of the H	lost				Connect
Connected Host						c
Device name	IP address	Last connected	Network	Configuration	Description	

6		
	5	
	-	

管理者ユーティリティ画面が表示されない場合は、コンピュータ上にある ViveEnterpriseAdmin を検索し、ダブルクリックします。

8. 接続に成功した後、デバイスマネージャ内に利用可能なクライアントコンピュータがすべ てリスト表示されます。

### デバイスマネージャを使用して SteamVR ソフトウェ アを展開する

管理者ユーティリティにあるデバイスマネージャを使用して、SteamVR ソフトウェアをクライ アントコンピュータに展開します。

- **1.** [開始]メニューで ViveEnterpriseAdmin をクリックし、管理者ユーティリティを起動します。
- 2. 左のパネルにあるデバイスマネージャをクリックします。

		_ ×
Host-HTC-PC		~
SteamVR Library	Device Manager	
🗐 Device Manager	Search by device name or IP address Q	
	Device name IP address SteamVR S	itate
	• SDET-W8-1 192.168.0.102	
	• HTC-PC 192.168.0.104	
	■ • DESKTOP 192.168.0.100	
The English		
Admin Utility V. 1.0.0.194	Device is online	

3. SteamVR ソフトウェアを展開するクライアントコンピュータを選択し、展開をクリックします。



4. ドロップダウンメニューから、展開する SteamVR ソフトウェアのバージョンを選択します。

eploy SteamVR	:
Deploy Steam	۱VR
Select the SteamVR files stored on th	is Host to deploy to
have been downloaded to the Steam	VR Library.
V.1504061330	~
Start deploying at:	
2018-03-20 15 16:19	~
Cancel	nstall

- ホストコンピュータにダウンロードされている SteamVR ソフトウェアバージョンのみが表示されます。最初に SteamVR ソフトウェアバージョンを SteamVR ライブラリにダウンロードする必要があります。SteamVR ライブラリを使用して SteamVR ソフトウェアを展開する (P.16) を参照してください。
  - 5. インストールをクリックして展開を開始します。

後でソフトウェアを展開する場合は、展開の開始を選択して日時を設定します。スケジュー ルを変更する場合は、スケジュールされた展開またはアンインストールタスクを変更する (P.19)を参照してください。

タスクが展開タブから消えたら、展開が完了したことになります。

				_ ×
Host-HTC-PC				~
SteamVR Library	Device Manager > Task	Manager		
🗐 Device Manager	Search by device name or IP addr	ess Q		
	Deploy (1)	Uninstall (0)	Error (0)	
	Device	Task	Info	
	<ul> <li>HTC-PC(192.168.0.104)</li> </ul>	Deploy SteamVR V.1504061330	298MB/351MB	_
English ~				
Admin Utility V. 1.0.0.194	Device is online     Pevice	e is offline		



現行の展開タスク、またはスケジュールされた展開タスクを確認する場合は、デバイスマネ ージャ>現行のタスクを確認をクリックし、展開タブを開きます。

### SteamVR ライブラリを使用して SteamVR ソフトウェ アを展開する

SteamVR ソフトウェアを展開するもう1つの方法は、管理者ユーティリティにある SteamVR ラ イブラリを使用することです。

- **1.** [開始]メニューで ViveEnterpriseAdmin をクリックし、管理者ユーティリティを起動します。
- 2. 左のパネルにある SteamVR ライブラリをクリックします。

- 17 SteamVR ソフトウェアのインストールを管理する
- 3. 展開する SteamVR ソフトウェアバージョンを探し、展開をクリックします。

				_ ×
Host-HTC-PC				~
🥑 SteamVR Library	onune SteamVR Library	/		Download all
Device Manager	SteamVR version	Release date	Size	
	V.1518226924 (i)	02/14/2018	380 MB	Deploy
	V.1515522829 i	01/26/2018	380 MB	Deploy
	V.1515189291 (i)	01/01/2018	380 MB	Download
	V.1512445023 i	01/01/2018	369 MB	Download
	V.1511294946 i	11/23/2017	369 MB	Download
	V.1510619449 i	11/15/2017	369 MB	Download
	V.1507941678 i	10/18/2017	354 MB	Download
English      Admin Utility V. 100195	V.1504061330 (j	01/01/1970	353 MB	( Download )



展開したい SteamVR ソフトウェアバージョンの横に展開タブが表示されない場合、まず採捕 にダウンロードをクリックしてダウンロードする必要があります。

**4.** ソフトウェアを展開するクライアントコンピュータを選択し、インストールをクリックして展開を開始します。

Deploy	v V.1504061330				×
	Select device for (	deployment			
	Search by device name of	or IP address	$\mathbf{x}$		
	✓ Device name	IP address	SteamVR	State	
	✓ • HTC-PC	192.168.0.104	V.1496873977		
	<ul> <li>Device is online</li> </ul>	<ul> <li>Device is offline</li> </ul>			
		Cancel	Install	)	

タスクが展開タブから消えたら、展開が完了したことになります。

ソフトウェアの展開をスケジュールする場合は、デバイスマネージャからのみ実行できます。
 デバイスマネージャを使用して SteamVR ソフトウェアを展開する (P.14) を参照してください。

現行の展開タスクを確認する場合は、デバイスマネージャ>現行のタスクを確認をクリックします。

### クライアントコンピュータから SteamVR ソフトウェ アをアンインストールする

同時に複数のクライアントコンピュータから SteamVR ソフトウェアを簡単にアンインストール できます。

- **1.** [開始]メニューで ViveEnterpriseAdmin をクリックし、管理者ユーティリティを起動します。
- 2. 左のパネルにあるデバイスマネージャをクリックします。
- 3. SteamVR ソフトウェアをアンインストールするクライアントコンピュータを選択し、ア ンインストールをクリックします。

		_ ×
Host-HTC-PC		~
SteamVR Library	Device Manager	
Device Manager	Search by device name or IP address Q Deploy Uninstall	$\supset$
	Device name     IP address     SteamVR     State	
	✓ • HTC-PC 192.168.0.104 V.1496873977	
🌐 English 🗸		
Admin Utility V. 1.0.0.194	Device is online     * Device is offline	

- Ŵ
- 後でソフトウェアをアンインストールする場合は、アンインストールの開始を選択して日時 を設定します。スケジュールを変更する場合は、スケジュールされた展開またはアンインス トールタスクを変更する (P.19) を参照してください。

タスクがアンインストールタブから消えたら、アンインストールが完了したことになります。

				_ ×
Host-HTC-PC				~
SteamVR Library	Device Manager > Task	Manager		
🕤 Device Manager	Search by device name or IP addr	ess Q		
	Deploy (0)	Uninstall (1)	Error (0)	
	Device	Task	Info	Ŧ
	<ul> <li>HTC-PC(192.168.0.104)</li> </ul>	Uninstall SteamVR	Uninstalling	
English ~				
Admin Utility V 100194	• Device is enline	i di		
Admin ounty V. 10.0.194	Device is online     Oevice	e is offline		

現行のアンインストールタスク、またはスケジュールされたアンインストールタスクを確認 する場合は、デバイスマネージャ>現行のタスクを確認をクリックし、アンインストールタブ を開きます。

### スケジュールされた展開またはアンインストールタ スクを変更する

スケジュールされた展開あるいはアンインストールする日時を変更したり、スケジュールされた 展開またはアンインストールタスクをキャンセルすることもできます。

- **1.** [開始]メニューで ViveEnterpriseAdmin をクリックし、管理者ユーティリティを起動します。
- 2. 左のパネルにあるデバイスマネージャ>現行のタスクを確認をクリックします。

		– × <mark>c</mark>
Host-HTC-PC		~
SteamVR Library	Device Manager	Check ongoing tasks >
Device Manager	Search by device name or IP address Q	Deploy Uninstall

**3.** 変更するスケジュールされたタスクに従って、展開またはアンインストールタブをクリックします。

				_ ×
Host-HTC-PC				~
SteamVR Library	Device Manager > Task	Manager		
🕤 Device Manager	(Search by device name or IP address Q Edit Cancel			
	Deploy (1)	Uninstall (0)	Error (0)	
	✓ Device	Task	Info	-
	• HTC-PC(192.168.0.104)	Deploy SteamVR V.1518226924	Start to deploy at 7/2/2018 5:06:00 PM	

- **4.** 変更するクライアントコンピュータを選択するか、スケジュールされた展開またはアンインストールタスクをキャンセルします。
- 5. 以下のいずれかを実行してください。
  - 編集をクリックして日時を変更します。
  - キャンセルをクリックして、スケジュールされた展開またはアンインストールタス クを削除します。

トラブルシューティングと FAQ

### SteamVR ソフトウェアのアップデートはどのように 管理されていますか?

Steam から公式の SteamVR ソフトウェアのアップデートがあった場合は、まず最初に HTC で そのアップデートに対して試験を実施します。アップデートに対して試験が実施され、検証され た後に、アップデートは新しいバージョンとしてパッケージされ、エンタープライズポータルに リリースされます。

### デバイス管理システムが管理できるコンピュータの 台数に制限はありますか?

いいえ。デバイス管理システムは必要に応じてビジネスに合わせて大きくすることができます。 クライアントコンピュータの追加する時に、デバイス管理システムを継続して使用し、SteamVR ソフトウェアアップデートを管理および展開することができます。

### スケジュールされたタスクの場合、タスクを実行する ためには、コンピュータがインターネットに接続され ている必要がありますか?

いいえ、その必要はありません。スケジュールされた展開またはアンインストールタスクは、ク ライアントコンピュータがホストコンピュータに接続されている限り実行されます。 クライア ントコンピュータがホストコンピュータに接続されているかどうかを確認する場合は、システム トレイにあるクライアントコンピュータのアイコン上にマウスを移動させます。



デバイス管理システムにはどのようなタイプの情報 が表示されますか? デバイス管理システムには、コンピュータの管理の向上に役立つあらゆる種類の重要な情報が表示されます。

確認できる情報は以下のとおりです。

- 各コンピュータの現在の SteamVR ソフトウェアバージョン。
- 現在の展開タスクとアンインストールタスク。
- スケジュールされた展開タスクとアンインストールタスク。
- ダウンロードして展開することができる SteamVR ソフトウェアバージョン。

## 商標と著作権

#### <sup>©</sup> 2018 HTC Corporation。無断転載を禁止します。

VIVE、VIVE ロゴ、およびその他の HTC 製品およびサービス名はすべて、米国およびその他の国 における HTC Corporation とその子会社の商標および/または登録商標です。

その他の本書に記載されている商標およびサービスマークは、会社名、製品名、サービス名およびロゴを含めてそれぞれの所有者の財産であり、これらの本書内での使用は、HTC Corporation との提携や関連性、あるいは承認を示すものではありません。必ずしも、記載されているすべてのマークが本ユーザーガイドに掲載されるわけではありません。

本書に含まれる画面イメージはシミュレートしたものです。HTC は、本書中の技術的誤りや編 集上の誤り、あるいは欠落、また、本資料の提供に起因する偶発的または必然的な損害に対して 一切の責任を負いません。情報は、いかなる種類の保証なく「現状のまま」提供され、予告なく 変更されることがあります。HTC はまた、事前の予告なく、いつでも本書の内容を訂正する権 利を有します。

本書のいかなる部分も、いかなる形式または手段、あるいは電子的または機械的に関わらず、複 写、情報検索システムへの記録や保管、あるいはいずれかの言語への翻訳を含め、いかなる形式 であれ、HTCからの書面による事前の許可なしに複製または転送することを禁じます。