



H3C ハードウェア製品ライセンスの登録と更新

New H3C Technologies Co., Ltd.
<http://www.h3c.com>

ソフトウェアバージョン: Release 1118、Release 1118P07
文書バージョン: 6W101-20180821

無断転載を禁じます。

本書のいかなる部分も、New H3C Technologies Co.,Ltd.の書面による事前の同意なしに、いかなる形式または手段によっても複製または配布することはできません。

商標

H3C, **H3C**, H3CS, H3CIE, H3CNE, Aolynk, , H³Care, , IRF, NetPilot, Netflow, SecEngine, SecPath, SecCenter, SecBlade, Comware, ITCMM および HUASAN は、New H3C Technologies Co.,Ltd.の商標です。

その他のすべての商標は、各所有権者の財産です。

注意

このドキュメントの情報は、予告なく変更されることがあります。このドキュメントのすべての内容(説明、情報、推奨事項を含む)は正確であると考えられますが、明示的であるか黙示的であるかを問わず、いかなる種類の保証もなく提示されます。H3C は、このドキュメントに含まれる技術的または編集上の誤りや脱落について責任を負いません。

はじめに

これはライセンスのコンフィギュレーションについて説明いたします。

- 対象者
- 表記法
- 文書のフィードバック

対象者

このマニュアルの対象者:

- ネットワークプランナー。
- フィールドテクニカルサポート/サービス・エンジニア
- ネットワーク管理者

表記法

ここでは、マニュアルで使用されている表記法について説明します。

コマンドの表記法

規約	説明
太字	太字のテキストは、文字どおりに入力したコマンドとキーワードを示します。
イタリック体	斜体のテキストは、実際の値に置き換える引数を表します。
[]	角カッコは、オプションの構文選択(キーワードまたは引数)を囲みます。
{ x y ... }	中カッコは、必要な構文の選択肢を縦棒で区切って囲みます。この中から1つを選択します。
[x y ...]	角カッコは、オプションの構文選択のセットを縦棒で区切って囲みます。この中から1つまたは何も選択しません。
{ x y ... } *	アスタリスクの付いた中括弧は、必須構文の選択肢を縦棒で区切って囲みます。この中から少なくとも1つを選択します。
[x y ...] *	アスタリスクの付いた角括弧は、オプションの構文選択肢を縦棒で区切って囲みます。選択肢は1つ、複数、または何も選択しません。
&<1-n>	アンパサンド(&)記号の前の引数またはキーワードと引数の組み合わせは、1~n回入力できます。
#	シャープ記号(#)で始まる行はコメントです。

GUI のルール

規約	説明
太字	ウィンドウ名、ボタン名、フィールド名およびメニュー・アイテムは太字で表示されます。たとえば、New Userウィンドウが開き、OKをクリックします。
>	マルチレベルメニューは、File > Create > Folderのように、山かっこで区切られています。

シンボル

規約	説明
 警告!	重要な情報を理解していない場合や、その情報に従っていない場合に、けがをするおそれがある場合に注意を促す警告。
 注意:	重要な情報が理解されていない場合、または情報が理解されていない場合に、データの損失、データの破損、またはハードウェアやソフトウェアの損傷につながる可能性がある場合に、注意を促す警告。
 重要:	重要な情報への注意を喚起するアラート。
注:	追加情報または補足情報を含むアラート。
 ヒント:	役立つ情報を提供するアラート。

ネットワークポロジアイコン

規約	説明
	ルーター、スイッチ、ファイアーウォールなどの汎用ネットワークデバイスを表します。
	ルーターまたはレイヤー3スイッチなどのルーティング対応デバイスを表します。
	レイヤー2スイッチやレイヤー3スイッチなどの汎用スイッチ、またはレイヤー2および他のレイヤー2機能をサポートするルーターを表します。
	アクセスコントローラー、Unified Wired-WLANモジュール、またはUnified Wired-WLANスイッチ上のアクセスコントローラエンジンを表します。
	アクセスポイントを表します。
	ワイヤレスターミネータユニットを表します。
	ワイヤレスターミネータを表します。
	メッシュアクセスポイントを表します。
	全方向信号を表します。
	指向性信号を表します。
	ファイアーウォール、UTM、マルチサービス・セキュリティゲートウェイ、ロードバランシングデバイスなどのセキュリティ製品を表します。
	ファイアーウォール、ロードバランシング、NetStream、SSL VPN、IPS、またはACGモジュールなどのセキュリティモジュールを表します。

本書に記載されている例

このドキュメントの例では、ハードウェアモデル、設定、またはソフトウェアバージョンがデバイスと異なるデバイスを使用している場合があります。通常、例のポート番号、サンプル出力、スクリーンショット、およびその他の情報は、デバイスの内容とは異なります。

文書のフィードバック

製品マニュアルに関するコメントは、info@h3c.com まで電子メールでお送りください。

ご意見をお寄せください。

内容

ライセンスの管理	6
ライセンスについて	6
ライセンスの種類	6
制約事項およびガイドライン:ライセンス管理	6
ライセンス操作	6
アクティベーションファイルと DID ファイルの操作	6
ライセンス管理タスクの概要	7
ライセンスストレージの識別	7
ライセンスストレージの圧縮	7
ライセンス登録に必要な情報の取得	8
ライセンスの登録	10
ライセンスのインストール	13
ライセンスのインストールについて	13
アクティベーションファイルのインストール	13
ライセンスのアンインストール	13
ライセンスのアンインストールについて	13
ライセンスのアンインストールに関する制限事項とガイドライン	13
アクティベーションファイルのアンインストール	14
アンインストールしたライセンスの移転	14
アクティベーションファイルを回復する	14
故障した装置のライセンスの移転	15
ライセンスの表示およびメンテナンスコマンド	15

ライセンスの管理

ライセンスについて

ライセンスベースの機能をデバイス上で実行するには、ライセンスが必要です。

ライセンスの種類

ライセンスには、トライアルライセンスと正式ライセンスが含まれます。トライアルライセンスには通常、時間制限があります。トライアルライセンスの有効期限が切れる前に、ライセンスベースの機能の正式ライセンスを購入してインストールし、機能を引き続き使用できるようにします。

制約事項およびガイドライン:ライセンス管理

ライセンス操作

作業中のデバイスで、他のユーザーがライセンス管理タスクを実行していないことを確認します。

アクティベーションファイルと DID ファイルの操作

DID ファイルまたはアクティベーションファイルを管理する場合は、次の制約事項およびガイドラインに従ってください。

- ファイルの破損を防ぐために、ファイルを開いたり編集したりしないでください。
- ライセンスエラーを回避するために、ファイルの名前を変更しないでください。
- ライセンス機能が正常に機能するためには、**flash:/license** ディレクトリで使用可能または使用中のファイルを削除しないでください。ライセンス管理機能は、このディレクトリをライセンス管理に使用します。

ライセンス管理タスクの概要

ライセンスを管理するには、以下のタスクを実行してください。

1. ライセンスストレージの識別
2. (必要に応じて)。ライセンスストレージの圧縮
3. ライセンス登録に必要な情報の取得
4. ライセンスの登録
5. ライセンスのインストール
6. インストール済みライセンスの管理
 - ライセンスのアンインストール
 - ライセンスの移転
7. アクティベーションファイルを回復する

ライセンスストレージの識別

ライセンスストレージを識別するには、任意のビューで次のコマンドを実行します。

display license feature

コマンド出力から、**Total** および **Usage** フィールドを表示して、残りのライセンスストレージが新しいライセンスのインストールに十分かどうかを調べます。残りのライセンスストレージが十分でない場合は、ライセンスストレージを圧縮します。

ライセンスストレージの圧縮

ライセンスストレージ圧縮について

ライセンスストレージを圧縮して、期限切れおよびアンインストールされたライセンス情報を削除し、新しいライセンスをインストールするための十分なストレージスペースを確保します。

制限事項とガイドライン

DID は、ライセンスストレージが圧縮されるたびに変更されます。古い DID に基づいて生成されたライセンスは、圧縮後にインストールできません。

手順

1. アンインストールされたライセンスのアンインストールキーをバックアップします。
有効期限が切れていないライセンスをアンインストールすると、アンインストールキーが作成されます。ライセンスを転送するには、アンインストールキーが必要です。
2. 古いDIDに基づいて生成されたすべてのライセンスがインストールされていることを確認します。
3. システムビューに入ります。
system-view
4. ライセンスストレージを圧縮します。
license compress slot slot-number

ライセンス登録に必要な情報の取得

1. (任意)display license featureコマンドを使用して、ライセンスを適用する機能を指定します。
2. 以下の情報を入手してください。
 - ライセンスキー。ライセンスを購入すると郵送でライセンスキー及びQRコードが印刷されています。



以下はライセンスキー。

授权码 / License Key

3132A04R-*8j [REDACTED] -yb:G*@Ff

如何使用您的授权码获取您的激活码/文件:

请访问 <http://www.h3c.com/cn/License/>

How To Use Your License Key To Get Your Activation Key:

Please visit <http://www.h3c.com/en/License/>

- SNおよびDID情報。**display license device-id**コマンドを使用して取得できます。


```
<WX3820H>display license device-id
SN: 219801A1XW919BQ00012
SN CHECK_SUM: 1481AF85
Device ID: flash:/license/219801A1XW919BQ00012.did
```
- 3. FTPまたはTFTPを使用して、ファイルをPCなどのWebクライアントにアップロードします。
- 4. FTPを使用して.didファイルを転送する場合は、バイナリモードを使用します。


```
<WX3820H>cd license
<WX3820H>dir
Directory of flash:/license
  0 -rw-      1029 Nov 05 2019 22:01:41  219801A1XW919BQ00012.did
1048576 KB total (649096 KB free)
<WX1840H>ftp 192.168.100.20
Press CTRL+C to abort.
Connected to 192.168.100.20 (192.168.100.20).
220 3Com 3CDaemon FTP Server Version 2.0
User (192.168.100.20:(none)): anonymous
331 User name ok, need password
Password:
230 User logged in
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> put 219801A1XW919BQ00012.did
227 Entering passive mode (192,168,100,20,215,214)
125 Using existing data connection
226 Closing data connection; File transfer successful.
1029 bytes sent in 0.001 seconds (721.90 Kbytes/s)
ftp> quit
<WX3820H>
```
- 5. ライセンスキー、SN、およびDID情報を失われた場合に備えてバックアップします。

ライセンスの登録

制限とガイドライン

オペレーティングシステムやブラウザのエラーなどの問題が原因でアクティベーションファイルを取得または再登録できない場合は、H3C サポートに連絡してください。

手順

1. <https://new-licensing.h3c.com/website/anonymous/navIndex/en-US/activate/input-license> にアクセスし、ナビゲーションツリーから**Register the First Time**または**Register Upgrade Licenses**を選択します。

アップグレードライセンスは、アドオンノード、アドオン機能、または時間延長に使用されます。

2. 製品カテゴリを選択し、ライセンスキー、SN、およびDIDを使用してライセンスを登録します。

・ライセンスキーの入力

Home > Support > Online Help > License Service

License Activation Requests Device License Transfer Requests Device License Uninstall Requests

Step 1: Enter license information Step 2: Bind to hardware device Step 3: Enter user data

* License Key ...

No.	License Key	Software Barcode	Product Description	Product Code
1	3130A1LB-64SSgxeH-J@/dAx@e-DfQ\$rg6n	213130A1LB0219000119	Enhanced Access Controller...	LIS-WX-16-BE

① Make sure you understand all information and fields in this wizard. If you are not certain about their meaning or impact, stop the operation and contact H3C Customer Service for help.
② Recommended Web browsers: Google Chrome 62 (or higher), Microsoft Internet Explorer 10 (or higher), and Firefox 60 (or higher).

To obtain assistance, click [Contact Us](#) to find contacts for your local area.

・装置から.didファイルをコピーし、サイトへアップロードし、装置のシリアル番号を入力します。

Home > Support > Online Help > License Service

License Activation Requests Device License Transfer Requests Device License Uninstall Requests

Step 1: Enter license information Step 2: Bind to hardware device Step 3: Enter user data

Note 1. A Custom Device Identifier (DID) is a user-defined identifier. Before you import data, select license keys, export data, or import data, you must enter a Custom Device Identifier. Import is not supported when device information is imported.

No. Custom Device Identifier:

1 Custom Device Identifier:

Enter Device Info [X]

Custom Device Identifier:

* Device Info File:

* Device SN:

・ライセンスの管理者の情報を入力します。

to hardware device

Step 3: Enter user data

Step 4: Review and activate

[Click here](#)

* End Customer Company/Organization H3C

* Your Company/Organization H3C

* Contact Person Test

* Phone Number 1111111111

* Email Address h3cts@
Please enter a correct email address.

This email address will be used to receive the activation result. Please make sure this email address is valid.

Zip/Postal Code

Address

Project Name

* Verification Code

Previous Next

RJTj

・必須項目を入力したら「Confirm & Activate」をクリックします。

Contact Us to find contacts for your local area.'"/>

hardware device

Step 3: Enter user data

Step 4: Review and activate

[Click here](#)

Key	Software Barcode	Product Description	Product Code	License
3-64SSgxeh-J@ldAx@e-DfQ\$rg6n	213130A1LB0219000119	Enhanced Access Controlle...	LIS-WX-16-BE	

Total 1 10/page

I accept all terms and conditions of [H3C License Service Portal Legal Statement](#)

Previous Confirm & Activate

To obtain assistance, click [Contact Us](#) to find contacts for your local area.

3. アクティベーションファイル(.ak)は登録した管理者のメールアドレスに添付ファイルとして送信されます。



4. そのキーはPCにダウンロードします。

ライセンスのインストール

ライセンスのインストールについて

ライセンスをインストールすると、システムは自動的にストレージメディアで一致する機能パッケージを検索します。一致する機能パッケージが見つかったら、検索を停止してパッケージをインストールします。

アクティベーションファイルのインストール

1. システムビューに入ります。

system-view

2. アクティベーションファイルをインストールします。

license activation-file install file-name slot slot-number

```
COM6:9600baud - Tera Term VT
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
[H3C] license activation-file install slot2#flash:/210235A3MNM18AA000052021030215062175991.ak slot 2
This operation might take some time. Do not perform any other operations until the operation is
completed or a failure message is displayed. Please wait...
[H3C]dis license
Slot 2:
flash:/license/210235A3MNM18AA000052021030215062175991.ak
Feature: APMGR
Product Description: Enhanced Access Controller License,4 APs,for Verticals,for V7
Registered at: 2013-01-01 02:16:21
License Type: Trial (days restricted)
Trial Time Left (days): 90
Current State: In use

[H3C]
```

ライセンスのアンインストール

ライセンスのアンインストールについて

ライセンスがしばらく使用されていない場合、または別のデバイスに移転する必要がある場合に、期限切れになっていない正式ライセンスをアンインストールするには、次の作業を実行します。

アンインストール後、アンインストールキーが生成され、ライセンス移転に使用されます。

ライセンスのアンインストールに関する制限事項とガイドライン

試用ライセンスは転送できません。試用ライセンスをアンインストールしても、アンインストール情報は作成されません。

期限切れのライセンスはアンインストールできません。

デバイスでアンインストールされたライセンスは、デバイスに再インストールできません。別のデバイスにのみ移転できます。

アクティベーションファイルのアンインストール

1. システムビューに入ります。

system-view

2. アクティベーションファイルをアンインストールします。

license activation-file uninstall file-name slot slot-number

期限切れになっていないアクティベーションファイルだけをアンインストールできます。

アンインストールしたライセンスの移転

ライセンスの移転について

ライセンスの有効期限が切れていない場合は、デバイス間でライセンスを移転できます。

手順

1. ソースデバイスにログインし、ライセンスをアンインストールしてアンインストール情報を取得します。詳細については、「ライセンスのアンインストール」を参照してください。
2. **display license** コマンドを使用して、ライセンスのアンインストールキーを取得します。
3. ターゲットデバイスにアクセスし、SN および DID 情報を取得します。詳しくは、「ライセンス登録に必要な情報の入手」をご覧ください。
4. ターゲットデバイスのライセンスを登録します。詳細については、「ライセンスの登録」を参照してください。

ライセンス登録時に、ターゲットデバイスの SN および DID 情報と、ソースデバイスのアンインストールキーを提供する必要があります。

5. ターゲットデバイスに新しいライセンスをインストールします。詳細については、「ライセンスのインストール」を参照してください。

アクティベーションファイルを回復する

アクティベーションファイルを誤って削除した場合は、次の手順に従ってアクティベーションファイルを回復します。

1. **copy**コマンドを使用して、バックアップアクティベーションファイルをディレクトリflash:/license にコピーします。
2. **display license**コマンドを使用して、回復されたアクティベーションファイルの状態が**in use**であることを確認します。
3. ライセンス状態が**In use**であるが、ライセンス機能が正しく機能しない場合は、デバイスをリブートします。

故障した装置のライセンスの移転

故障した装置のライセンスの移転について

装置が故障した場合、ライセンスのアンインストールができません。その場合、ライセンスと装置の DID との紐づけを Unbind という処理により切り離して、あらためて新しい装置の DID とライセンスを登録サイトより登録します。詳しくは「ライセンスの登録」を参照してください。

手順

1. 弊社のライセンスサイトでライセンスの unbind 処理をします。現状では、H3C がお客様に代わって実施いたします。
2. ライセンスの初めての登録の手順(Register the First Time)で登録を行います。

ライセンスの表示およびメンテナンスコマンド

任意のビューで表示コマンドを実行します。

タスク	コマンド
詳細なライセンス情報を表示します。	<code>display license [activation-file] [slot slot-number]</code>
SNおよびDID情報を表示します。	<code>display license device-id slot slot-number</code>
機能的な機能ライセンス情報を表示します。	<code>display license feature</code>