

H3C Comware 7およびComware 9 WLAN製品 ローカルライセンスガイド

Copyright©2022 New H3C Technologies Co.,Ltd.無断転載を禁ず。

本書のいかなる部分も、New H3C Technologies Co.,Ltd.の書面による事前の承諾なく、いかなる形式または手段によっても複製または譲渡することはできません。

New H3C Technologies Co.,Ltd.の商標を除き、本書に記載されているすべての商標は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

このドキュメントの情報は、予告なしに変更されることがあります。

内容

概要	4
ライセンスの種類	4
デフォルトで含まれるライセンス	4
試用ライセンス	4
正式なライセンス	4
ライセンスの概念	5
ライセンス共有	6
テクニカルサポート	6
オンライン自動インストールによるローカルライセンスの取得	7
ライセンスのオンライン自動インストールについて	7
制約事項とガイドライン	7
ライセンスのインストール	8
インストールワークフロー	8
ライセンスキーの取得	8
ライセンスのインストール	9
ローカルライセンス	11
ローカルライセンスについて	11
制約事項とガイドライン	11
管理運用上の制限事項・ガイドライン	11
ファイル操作の制限	12
ライセンスの登録とインストール	13
ライセンス要件	13
ライセンスキーの取得	15
デバイス上のライセンスストレージの識別	15
デバイス上のライセンスストレージの圧縮	16
デバイスからのデバイス情報の取得	17
H3C License Management Platformでのアクティベーションファイルの要求	18
デバイスへのアクティベーションファイルのインストール	26
ライセンス情報の表示	26
ライセンスの転送	27
このタスクについて	27
ライセンス転送ワークフロー	28
制約事項とガイドライン	28
ソースデバイス上のアンインストールキーの取得	29
宛先デバイスのライセンスストレージの圧縮	30
宛先デバイスのデバイス情報の取得	30
H3C License Management Platformでのライセンス転送の要求	30
ターゲットデバイスへの新しいアクティベーションファイルのインストール	33
ライセンスのアンインストール	34
このタスクについて	34
ライセンスのアンインストールワークフロー	34
制約事項とガイドライン	34
デバイス上のライセンスのアンインストールキーの取得	34
H3Cライセンス管理プラットフォームでのライセンスのアンインストールの要求	35
付録Aライセンスの共有	37
概要	37
WLAN IRFライセンス共有	37
AC間でのWLAN APライセンスの同期	38
デュアルACモード	38
N+1モード	39
分散UWC展開ライセンス共有	40
デュアルMPUモードで	40

IRFモードの場合	41
付録Bライセンス構成の例	42
コマンドラインインターフェイス	42
ネットワーク構成	42
ACの設定	42
H3C License Management Platformでのアクティベーションファイルの要求	43
デバイスへのアクティベーションファイルのインストール	46
ライセンス情報の表示	46
Webインターフェイス	47
ネットワーク構成	47
ACの設定	47
H3C License Management Platformでのアクティベーションファイルの要求	48
デバイスへのアクティベーションファイルのインストール	51
ライセンス情報の表示	52
付録C FAQ	53
ライセンスのアクティベーション	53
Q:ライセンスキーとアクティベーションファイルとは何ですか?	53
Q:ライセンスのインストール後にデバイスのシステム時間を変更できますか。	53
Q:デバイスのDIDファイルが変更される可能性はありますか。DIDファイルの変更はどのような影響を与えますか。	53
Q:ソフトウェアのアップグレード後に、デバイスにライセンスされた機能の新しいライセンスを購入してインストールする必要がありますか。	53
Q:デバイスの再起動またはデバイスソフトウェアのアップグレード後に、アクティブ化されたライセンスアクティベーションファイルは失われますか。	54
ライセンスのアンインストール	54
Q:期限切れのライセンスをアンインストールできますか。	54
Q:ライセンスのアンインストールキーを取得するにはどうすればよいですか。	54
Q:アンインストールしたアクティベーションファイルをデバイスに再インストールすることはできますか。	54
Q:期限切れでアンインストールされたライセンスを削除するにはどうすればよいですか。	55
Q:ライセンスのアクティベーションファイルを誤って削除してしまった場合はどうすればよいですか。	55
ライセンスの取得	55
Q:紛失したライセンスキーを取得するにはどうすればよいですか。	55
Q:アクティベーションファイルを取得する方法を教えてください。	55
Q:ノードに障害が発生した場合、またはライセンスの転送が必要な場合にライセンスを転送するにはどうすればよいですか。	55

概要

H3Cには、必要に応じて機能を適用し、リソース容量を拡張するためのライセンスオプションが用意されています。ライセンスベースの機能を使用するには、H3Cからライセンスを購入してインストールします。

ライセンスの種類

H3Cでは、デフォルトで含まれるライセンス、試用(または一時)ライセンスおよび正式ライセンスが提供されています。デフォルトで含まれるライセンスおよび試用ライセンスのサポートは、製品によって異なります。製品で使用可能なライセンスオプションの詳細は、その製品のライセンスマトリックスドキュメントを参照してください。

デフォルトで含まれるライセンス

デフォルトで含まれるライセンスはシステムに組み込まれており、システムの初期起動時に使用できます。ユーザーがライセンスをアクティブにする必要はありません。

デフォルトで含まれるライセンスは通常、時間制限があり、アンインストールや転送はできません。

デフォルトで含まれるライセンスの有効期限が切れると、ライセンスベースの機能は使用できなくなります。この機能を引き続き使用するには、正式なライセンスを購入してインストールする必要があります。

試用ライセンス

試用版ライセンスは、上級機能の機能を検証するために提供されているため、知識に基づいた購入決定を行うことができます。

試用版ライセンスには期限があり、アンインストールや転送はできません。

試用ライセンスの有効期限が切れると、ライセンスベースの機能は使用できなくなります。この機能を引き続き使用するには、正式なライセンスを購入してインストールする必要があります。

機能の試用ライセンスを取得するには:

1. H3Cセールス担当者またはテクニカルサポートに連絡してください。
2. アクティベーションファイルを取得するには、H3C License Management Platformに試用ライセンスキーを登録します。
3. アクティベーションファイルをインストールして、機能をアクティブにします。

正式なライセンス

ライセンスベースの機能を最大限に活用するには、正式なライセンスを購入します。

正式なライセンスにはさまざまな有効期間があり、正式なライセンスのアンインストールと転送のサポートは製品モデルによって異なります。詳細については、製品のライセンス互換性情報のドキュメントを参照してください。

機能の正式なライセンスをインストールするには

1. ソフトウェアライセンス証明書通じてソフトウェアライセンス証明書を購入します。
2. H3C License Management Platformにアクセスし、証明書のライセンスキーと必要なデバイス情報を入力してアクティベーションファイルを取得します。

3. ターゲットシステムにアクティベーションファイルをインストールします。

ライセンスの概念

ここでは、ライセンスの登録、インストール、および管理を行うときに使用する基本的な概念について説明します。

H3Cライセンス管理プラットフォーム

H3C License Management Platformは、H3Cのお客様に製品ライセンスサービスを提供します。このシステムにアクセスして、ライセンスアクティベーションファイルを取得したり、ライセンスを転送したり、デバイスを取り外してアンインストールされたライセンスのデバイスとライセンスバインディングの削除を行うことができます。

H3C ライセンス管理プラットフォームは以下のサイトからアクセスできます。

<https://new-licensing.h3c.com/website/anonymous/navIndex/en-US/activate/input-license>.

ソフトウェアライセンス証明書

ソフトウェアライセンス証明書を使用すると、ユーザーはライセンスベースの機能を使用できます。ソフトウェアライセンス証明書には、ライセンスキー、ライセンス容量、およびその他の情報が含まれています。

ライセンスキー

ライセンスキーは、ライセンスを一意に識別します。

- 正式なライセンスキーを取得するには、ソフトウェアライセンス証明書を購入します。ソフトウェアライセンス証明書の許可シリアル番号がライセンスキーです。
- 試用版のライセンスキーを取得するには、H3Cセールス担当者またはH3Cテクニカルサポートに連絡してください。試用版ライセンスのサポートは、デバイスモデルによって異なります。詳細は、製品のライセンス互換性情報ドキュメントを参照してください。

デバイスのシリアル番号

デバイスのシリアル番号(SNまたはS/N)は、デバイスを一意に識別するバーコードです。デバイスに付属しており、H3C License Management Platformでライセンスを要求するときに提供する必要があります。

デバイスID(DID)およびDIDファイル

DIDは、ハードウェアデバイスを一意に識別する文字列です。DIDファイルには、DIDおよびその他の情報が格納されます。製品にはDIDまたはDIDファイルが付属しています。H3C License Management Platformでデバイスのライセンスを要求する場合は、DIDまたはDIDファイルを指定する必要があります。

アクティベーションファイル

アクティベーションファイル(AF)は、ライセンスをシステムにバインドします。

システムでライセンスベースの機能を使用するには、次の作業を実行する必要があります。

1. ライセンスキーとシステムのSN情報を使用して、H3C License Management Platformからアクティベーションファイルを取得します。
2. アクティベーションファイルをシステムにインストールします。

アンインストールキーとアンインストールファイル

アクティベーションキーまたはファイルをアンインストールすると、それぞれアンインストールキー(UK)またはアンインストールファイル(UF)が生成されます。この情報は、ライセンスおよびシステムバインドが削除されたことを示します。有効期限が切れていないライセンスをあるシステムから別のシステムに転送する場合は、この情報を指定する必要があります。

ライセンスの保存

ライセンスストレージは、ライセンス情報を格納するための固定サイズの永続的なストレージです。この情報には、ライセンス状態、ライセンス時間、アンインストールキーまたはファイル、およびその他の関連情報が含まれます。

ライセンスストレージ内のデータは、再起動後も保持されます。これにより、ライセンスの正確性と継続性が確保されます。

ライセンス共有

ライセンス共有を使用すると、マルチシャーシシステム内のメンバーデバイスは、機能のライセンスを共有できます。ライセンス共有の詳細については、「付録Aライセンス共有」を参照してください。

テクニカルサポート

サポートを得るには、H3Cに電子メールまたは電話で連絡するか、H3Cのウェブサイトですぐにアクセスしてください。

- 電子メール:
 - 日本: h3cts@h3c.com
- テクニカルサポートホットライン:
お住まいの地域の連絡先を検索するには、[h3cグローバル連絡先ページ](https://www.h3c.com/en/Support/Online_Help/Service_Hotlines/)
(https://www.h3c.com/en/Support/Online_Help/Service_Hotlines/)にアクセスしてください。
- Webサイト:<http://www.h3c.com>

オンライン自動インストールによるローカルライセンスの取得

ライセンスのオンライン自動インストールについて

ライセンスのオンライン自動インストールにより、ライセンスのインストールが簡単になります。H3C License Management Platformにログインしなくても、ローカルWebインターフェイスでライセンスのインストールを完了できます。

ライセンスをオンラインで自動的にインストールするには、次のタスクを実行します。

1. ライセンスのライセンスキーを取得します。
2. デバイスのネットワーク設定を構成して、デバイスがパブリックネットワークにアクセスし、H3C License Management Platformに接続できるようにします。
3. Webインターフェイスでライセンスのオンライン自動インストールを設定します。デバイスは自動的にバックグラウンドでH3C License Management Platformに接続してアクティベーションファイルを要求し、アクティベーションファイルをデバイスにインストールします。

制約事項とガイドライン

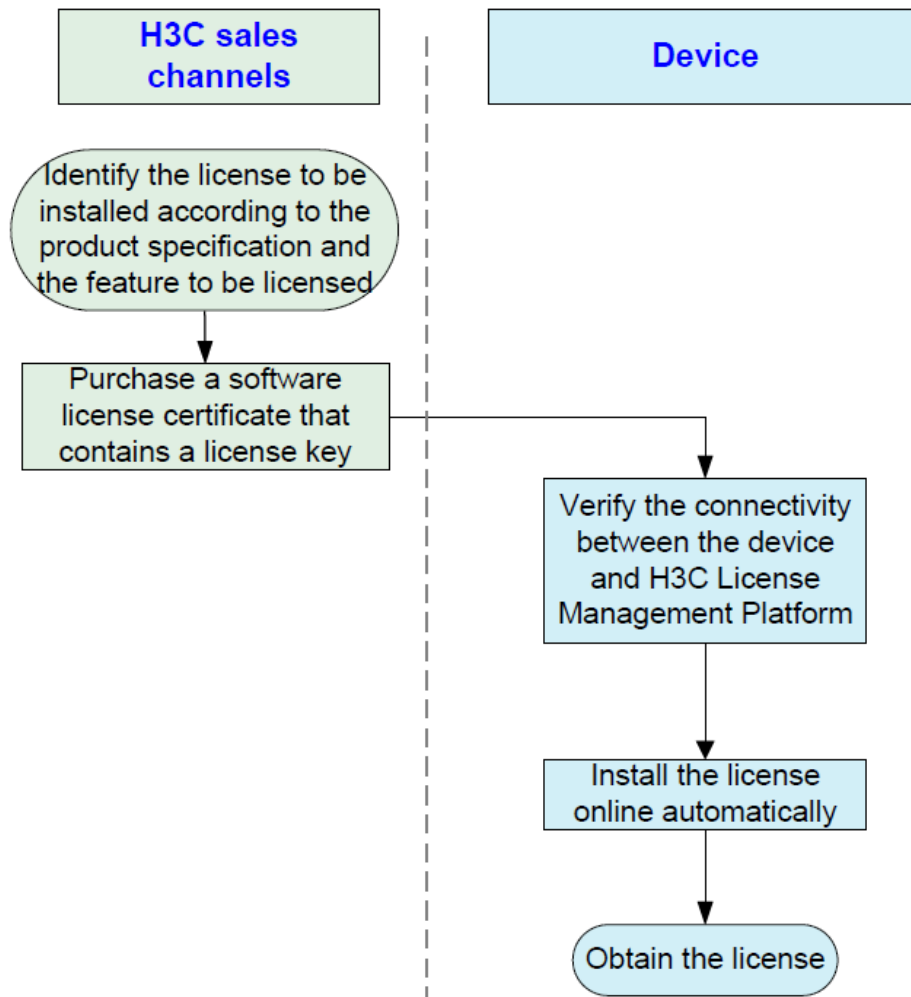
- ライセンスのオンライン自動インストールは、エキスパートモードのWebインターフェイスでのみサポートされています。
- ライセンスのオンライン自動インストールのサポートは、デバイスのモデルによって異なります。デバイスがこの機能をサポートしているかどうかを確認するには、エキスパートモードでデバイスのWebインターフェイスにログインし、System > System > License Management > License configurationページに移動します。オンライン自動インストールまたはローカル手動インストールを選択できる場合、デバイスはライセンスのオンライン自動インストールをサポートします。
- デバイスがパブリックネットワークにアクセスし、H3C License Management Platformに接続できることを確認します。デバイスがゲートウェイとして機能するか、またはヘアピンモードでACとして機能する場合、デフォルトではDHCPを介してIPアドレスを取得します。PPPoE、静的IPアドレス、および静的ルーティングを構成して、デバイスがアップストリームネットワークを介してパブリックネットワークにアクセスできることを確認できます。

ライセンスのインストール

インストールワークフロー

正式ライセンスと試用ライセンスをインストールする手順は、ライセンスキーを取得するチャネルを除いて同じです。図1は、ライセンスをオンラインで自動的にインストールするワークフローを示しています。

図1 ライセンスのインストールワークフロー



ライセンスキーの取得

△注意:

ライセンスキーを取得したら、バックアップして、後で使用できるように安全な場所に保管しておきます。一部のデバイスモデルでは、ライセンスを正常にインストールするために、デバイスにインストールされているAPライセンスの数が、デバイスで許可されているAPライセンスの数を超えないようにする必要があります。MSGシリーズマルチサービスゲートウェイ、WACおよびMAKシリーズアクセスコントローラは、このようなデバイスモデルの例です。

正式なライセンスキーの取得

1. デバイスのWebインターフェイスにログインし、ページの下部にあるシステムビュータブをクリックして、左側のナビゲーションペインから**System > License Management**を選択します。**Licenses and features**タブで、ライセンスが必要な機能を特定します。

図2 Webインターフェイスからのサンプル

Location	Feature name	Licensed or Not	Status
Slot1	APMGR	Y	Trial
Slot1	ELEMGR	N	-

2. ライセンスベースの機能を使用するには、その機能のソフトウェアライセンス証明書を購入します。ソフトウェアライセンス証明書に記載されている認証シリアル番号がライセンスキーです。

試用版ライセンスキーの取得

購入を決定する前に機能の機能を確認するために試用版ライセンスキーが必要な場合は、H3Cの営業担当者またはH3Cサポートにお問い合わせください。

ライセンスのインストール

1. デバイスのWebインターフェイスにログインします。
2. ページの下部にあるシステムビュータブをクリックします。
3. 左側のナビゲーションペインで、**System > License Management**を選択します。
4. ライセンス設定タブで、オンライン自動インストールをクリックします。図3ラ

ライセンス設定

Feature name	Product description	Type	Status	Installation time	Validity period	Actions
APMGR	Enhanced Access Controller License,...	Trial (days restricted)	Expired	2021-06-07 17:01:55	0days left	...

5. 表示されたダイアログボックスでテストをクリックして、デバイスとH3C License Management Platform間の接続を確認します。お互いに接続できない場合は、問題を解決します。
6. ライセンスキーとユーザー情報を入力して、適用をクリックします。

図4 ライセンスのオンライン自動インストール

Online Automatic Installation

Note:

1. Make sure the license management platform is reachable.
2. The email address is optional. This address is used to receive the activation key or license file sent from the license management platform.

License management platform domain name

License key *

Customer company/organization

Company/Organization

First name

Last name

Phone number

Email address

Zip code

Address

Project name

7. License configurationページでは、ライセンス情報を表示できます。

図5 ライセンス情報の表示

System > System > License Management > License configuration

License configuration Obtain DID Licenses and features Compress

Search

Location	Feature nam...	Product description	Type	Statu...	Installation ti...	Validity perio...	Actions
Slot1	APMGR	Enhanced Access Con...	Trial (days res...	In use	2021-07-28 1...	179days left	...

ローカルライセンス

❗重要:

このドキュメントのコマンド出力は、説明のためだけのものです。実際のコマンド出力は、デバイスのモデルによって異なります。

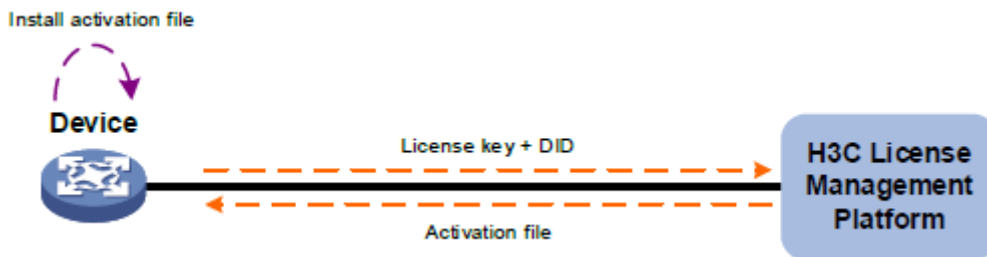
ローカルライセンスについて

ローカルライセンスは、デバイスごとにライセンスのアクティベーションを行う必要があります。小規模なネットワークに適用できます。デバイスにライセンスをインストールするには:

1. デバイスのライセンスキーとSNを取得します。
2. H3C License Management Platformにアクセスして、ライセンスキーとデバイスのSNIに基づいてアクティベーションファイルを要求します。
3. アクティベーションファイルをデバイスにインストールして、ライセンスをアクティブ化します。

ライセンスのアクティベーションファイルがデバイスロックされています。あるデバイスのアクティベーションファイルをインストールして、別のデバイスでライセンスをアクティブ化することはできません。

図6 ローカルライセンス手順



制約事項とガイドライン

管理運用上の制限事項・ガイドライン

- H3C認定チャネルからライセンスを購入します。
- デバイスにインストールされているライセンスの有効期間を確認するには、`display license`コマンドを実行するか、Webインターフェイスから実行します。機能のライセンスが期限付きの場合は、古いライセンスの期限が切れる前に、その機能の新しいライセンスをインストールします。

図7 display licenseコマンドの出力例

```
<Sysname> display license
Slot 1:
cfa0:/license/210235A1AM013C0000032020111714391659997.ak
Feature: APMGR
Product Description: Enhanced Access Controller License,8 APs,for Verticals,for
V7
Registered at: 2020-11-17 14:51:47
License Type: Trial (days restricted)
Trial Time Left (days): 147
Current State: In use
```

図8 Webインターフェイスからのサンプル



The screenshot shows the 'License configuration' page in the H3C License Management Platform. The page has a breadcrumb trail: System > System > License Management > License configuration. There are tabs for 'License configuration', 'Obtain DID', 'Licenses and features', and 'Compress'. A search bar is present. Below is a table with the following data:

Location	Feature name	Product description	Type	Status	Installation time	Validity period	Actions
Slot1	APMGR	Enhanced Access Controller Lic...	Trial (days restricted)	In use	2021-07-28 16:33:26	180days left	...

- 通常、ライセンスはデバイスロックされています。正常なライセンスを取得するには、次のライセンスガイドラインに従ってください。
 - a. ライセンス証明書を購入する場合は、次の項目を確認してください。
 - ライセンスがターゲットデバイスと互換性があることを確認します。
 - ライセンス供与された機能と容量が要件を満たしていることを確認します。
 - b. アクティベーションファイルを手入手するときは、提供されたライセンスキーとハードウェア情報が正しいことを確認してください。
 - c. アクティベーションファイルを正しいターゲットデバイスにインストールします。
- デバイス上のライセンスを管理している間、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。
- 特に明記されていないかぎり、H3C License Management Platformで入力されるすべての文字列は、大文字と小文字が区別されます。正常なライセンスを確保するためのベストプラクティスとして、ライセンスキー、デバイスSN、および他の重要なフィールドの値をできるだけ長くコピーして貼り付けます。

ファイル操作の制限

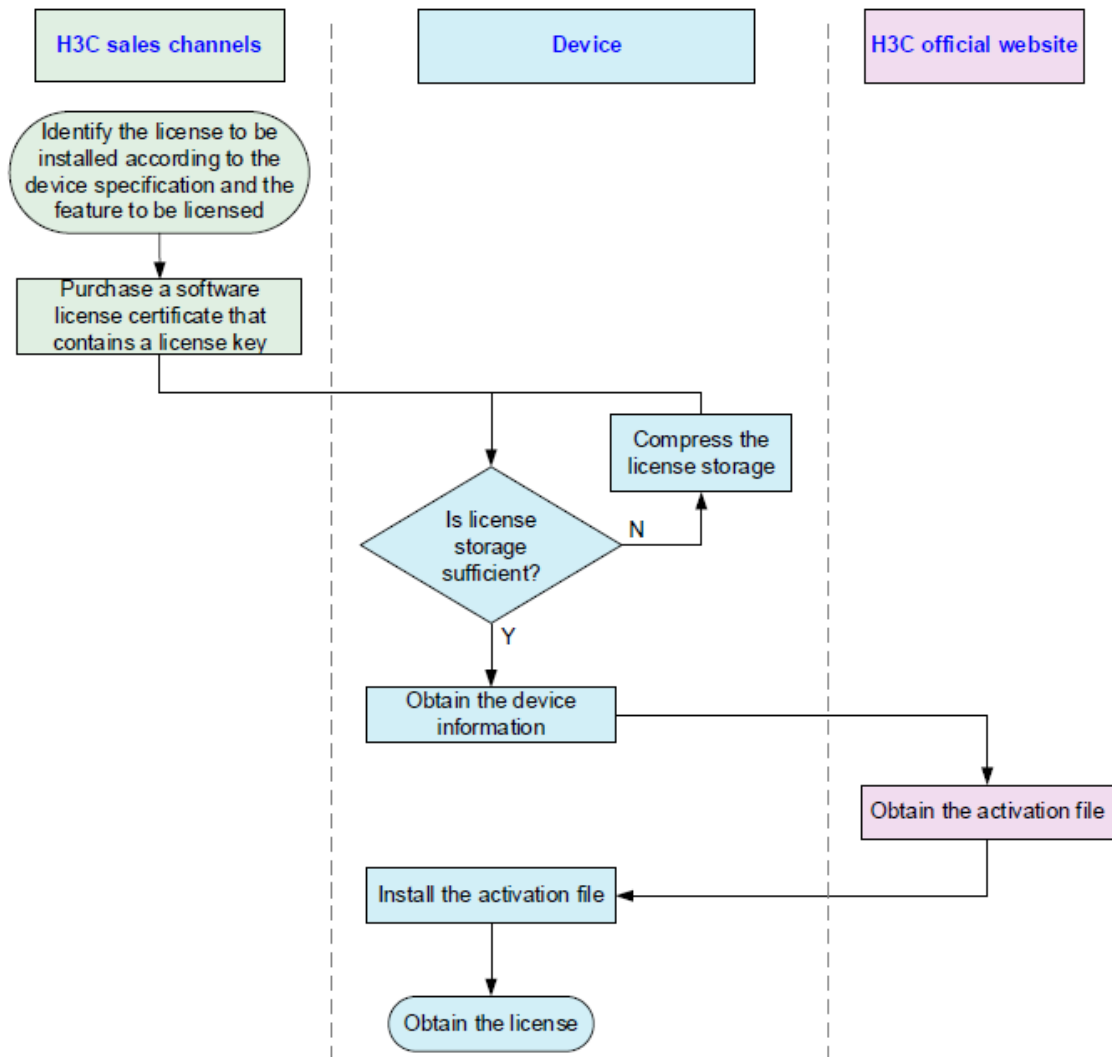
DIDファイルまたはアクティベーションファイルを操作する場合は、次の制約事項および注意事項に従ってください。

- ライセンスエラーを避けるために、ファイル名を変更したり、ファイルの内容を編集したりしないでください。
- アクティベーションファイルをインストールする前に、フラッシュメモリなどのデバイスのストレージメディアにアクティベーションファイルをダウンロードします。アクティベーションファイルをインストールすると、デバイスはストレージメディアのルートディレクトリにあるライセンスフォルダにアクティベーションファイルを自動的にコピーします。ライセンスフォルダには、ライセンスに関する重要なファイルが格納されています。ライセンス機能を正しく機能させるために、ライセンスフォルダやこのフォルダ内のファイルを削除または変更しないでください。

ライセンスの登録とインストール

正式ライセンスと試用ライセンスの登録とインストールの手順は同じです。図9にライセンス交付の手順を示します。

図9 ライセンス交付手順



ライセンス要件

単一ノードの導入

固定ポートデバイスのライセンスは、デバイスロックされています(シャーシロックとも呼ばれます)。ライセンスの購入、登録、およびインストールはデバイス単位で行います。

アクセスコントローラモジュールのライセンスはモジュールロックされています。ライセンスの購入、登録、およびインストールはモジュール単位で行います。アクセスコントローラモジュールをデバイスAから取り外して、同じシリーズのデバイスBにインストールすると、デバイスAのライセンス機能は有効にならず、デバイスBのライセンス機能はライセンスの期限が切れる前に正しく動作します。

ユニファイドワイヤードおよびワイヤレスモジュラデバイスのライセンスは、デバイスシリーズに応じてデバイスロックまたはMPUロックされます。ライセンスロックタイプを識別するには、display license featureコマンドを実行します。

- コマンド出力にスロットフィールドが含まれていない場合、ライセンスはデバイスロックされています。次のガイドラインに従ってください。
 - ライセンスを購入し、デバイスごとにアクティベーションファイルをインストールします。
 - アクティベーションファイルをインストールすると、システムは自動的にアクティベーションファイルをデバイスのすべてのMPUにコピーします。
 - いずれかのMTUを削除すると、ライセンス機能が正しく動作するようになります。
 - いずれかのMPUを交換すると、システムはすべてのアクティベーションファイルを新しいMPUに自動的にコピーして、アクティブ/スタンバイスイッチオーバー後にライセンス機能が正しく動作できるようにします。
 - 両方のMPUを同時に交換する場合は、アクティベーションファイルをバックアップします。交換後は、ライセンスされた機能を引き続き有効にするために、アクティベーションファイルを新しいアクティブなMPUにコピーし直す必要があります。システムは、アクティベーションファイルをスタンバイMPUに自動的にコピーします。

図10 slotフィールドのないコマンド出力

```
<Sysname> display license feature
Total: 128 Usage: 2
Feature                               Licensed      State
APMGR                                  Y             Trial
```

- コマンド出力にスロットフィールド(Slot xxまたはChassis xx Slot xx形式)が含まれている場合、ライセンスはMPUロックされます。次のガイドラインに従ってください。
 - デバイス内の各MPUに対して、同じ仕様のライセンスを購入し、登録し、アクティベーションを行います。これにより、アクティブ/スタンバイスイッチオーバー後も、ライセンスベースの機能を引き続き有効にできます。
 - MTUを別のデバイスに移動した場合、ライセンスベースの機能は、有効である限り、移動先デバイスで引き続き有効です。移動元デバイスでライセンスベースの機能を引き続き有効にするには、新しいMTUの新しいライセンスを購入し、登録し、アクティベーションを行う必要があります。

図11 スロットフィールドを含むコマンド出力

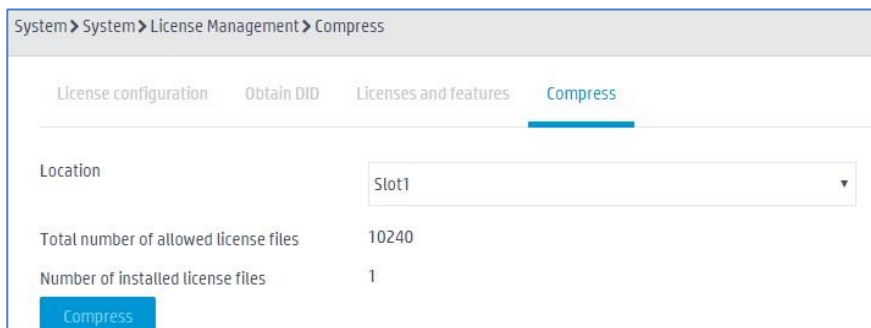
```
<Sysname> display license feature
Slot 1:
Total: 128 Usage: 2
Feature                               Licensed      State
APMGR                                  Y             Trial
```

1+Nノード冗長性の導入

1+Nノード冗長性配置では、配置でライセンス共有がサポートされていない場合、現在のマスターノードにインストールされているライセンスのみが使用されます。マスター/スタンバイスイッチオーバー後にライセンスベースの機能を有効にするには、同じ仕様のライセンスを購入して登録し、各メンバーノードにインストールする必要があります。ライセンスのインストール要件およびインストール手順は、メンバーデバイス間で同じです。配置でライセンス共有がサポートされている場合は、「付録Aライセンス共有」を参照してください。

- Webインターフェイスで、ページ下部の**system view**タブをクリックし、左ナビゲーションペインで**System > License Management**を選択してから、**Compress**タブをクリックしてライセンスストレージを指定します。

図15 ライセンスストレージの識別



デバイス上のライセンスストレージの圧縮

このタスクについて

ライセンスストレージにはライセンス情報が格納され、サイズは固定されています。

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、アクティベーションファイルを適用する前に十分なストレージスペースを確保します。

デバイスにライセンスがインストールされていない場合は、ライセンスストレージを圧縮する必要はありません。

制約事項とガイドライン

H3C License Management Platformでの後続のライセンス転送またはライセンスアンインストールのために、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。

アンインストールされたライセンスまたは期限切れのライセンスがデバイスに存在する場合は、圧縮操作によってDIDが変更されます。古いDIDを使用して取得したアクティベーションキーまたはアクティベーションファイルをデバイスにインストールすることはできません。圧縮を実行する前に、古いDIDで登録されたすべてのアクティベーションファイルをインストールすることをお勧めします。

古いDIDで登録されたアクティベーションファイルをインストールしていない場合は、次の手順を実行します。

- ライセンスストレージが十分な場合は、デバイスにアクティベーションファイルをインストールします。詳細については、「デバイスへのアクティベーションファイルのインストール」を参照してください。
- ライセンスストレージが不十分で、圧縮後にアクティベーションファイルをインストールできない場合は、H3Cサポートに連絡してください。

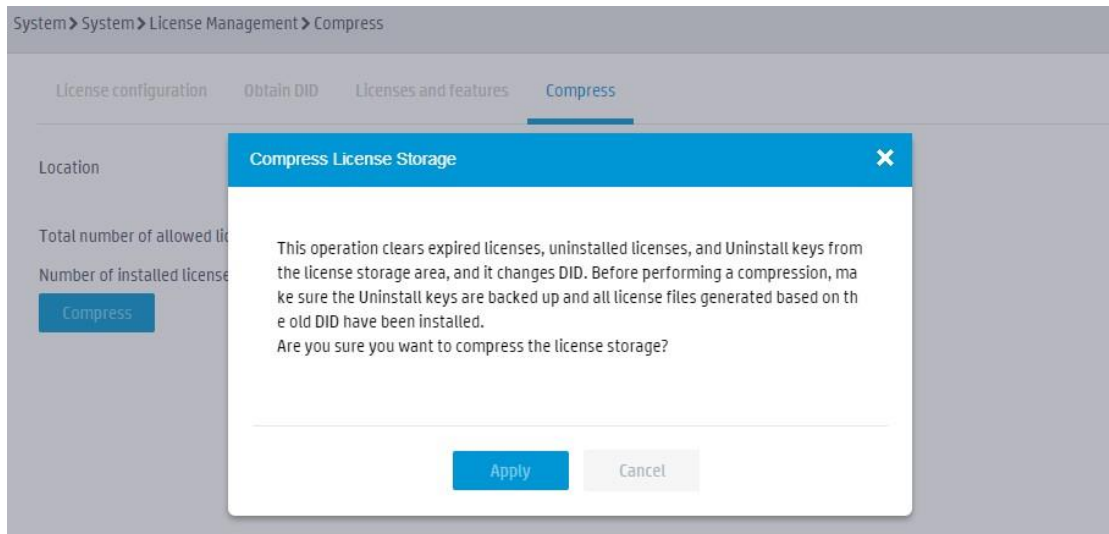
手順(CLIから)

1. **system-view**コマンドを実行して、システムビューを開始します。
2. **license compress**コマンドを実行して、ライセンスストレージを圧縮します。

手順(Webインターフェイスから)

1. ページの下部にあるシステムビュータブをクリックします。
2. 左側のナビゲーションペインで**System > License Management**を選択し、**Compress**タブをクリックして**Compress**をクリックし、表示されたダイアログボックスで**OK**をクリックします。

図16 ライセンスストレージの圧縮



デバイスからのデバイス情報の取得

H3Cライセンス管理プラットフォームでのライセンス登録には、デバイス情報が必要です。

コマンドラインインターフェイス

デバイスのCLIにログインし、次のパラメータを取得します。

- **H3CデバイスSN:** 任意のビューで**display device manuinfo**コマンドを実行して、SNフィールドの値を取得できます。
- **DIDまたはDIDファイル:** 任意のビューで**display license device-id**コマンドを実行して、**Device ID**フィールドの値を取得できます。FTPまたはTFTPを使用して、DIDファイルをPCにアップロードします。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。

図17 DIDファイルの取得

```
<Sysname> display license device-id
SN: 219801A0WL9166Q00006
SN CHECK_SUM: B7556C5C
Device ID: flash:/license/219801A0WL9166Q00006.did
```

フィールドの値は、デバイスモデルによって異なります。

Webインターフェイス

1. ページの下部にあるシステムビュータブをクリックします。
2. 左側のナビゲーションペインで、**System > License Management**を選択し、**Obtain DID**をクリックします。そして**Export DID**をクリックします。

図18 デバイス情報の取得

System > System > License Management > Obtain DID

License configuration Obtain DID Licenses and features Compress

Location Slot1

Device SN 210235A3UWB14C100016

DID cfa0:/license/210235A3UWB14C100016.did

Export DID

H3C License Management Platformでのアクティベーションファイルの要求

このタスクについて

H3Cライセンス管理プラットフォームでは、次のいずれかの方法を使用してアクティベーションファイルを要求できます。

- 1回の要求で1つのライセンスキーを1つのデバイスにバインドします。
- 複数のライセンスキーを1つのデバイスまたは複数のデバイスに1回の要求でバインドします。

ライセンスキーの追加

1. Webブラウザを開き、H3C License Management Platformにアクセスします。
<https://new-licensing.h3c.com/website/anonymous/navIndex/en-US/activate/input-license>.

ⓘ重要:

ベストプラクティスとしては、Chrome 62以上、IE 10以上、またはFirefox 60以上を使用します。

2. 図19に示すように、License Activation Requestsページにアクセスします。

図19 License Activation Requestsページ

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 Step 4: Review and activate

Text Help Installation guide link Access Community

* License Key Search & Add Import & Add Clear

Remove

No.	License Key	Software Barcode	Product Description	Product Code	License Key Status	License Key Type	Remaining Validity Period
No Data							

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. Total 0 10/page < 1 > Go to 1

Recommended Web browsers: Google Chrome 62 (or higher), Microsoft Internet Explorer 10 (or higher), and Firefox 60 (or higher).

Next

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

3. 次のいずれかの方法でライセンスキーを追加します。

- ライセンスキーを1つずつ追加するには:

#図19に示すように、空の**License Key**ボックスに完全なライセンスキーを入力またはコピーして貼り付け、**Search & Add**をクリックします。プラットフォームは、ライセンスキーに関連付けられた情報を自動的に取得します。

#この手順を繰り返して、複数のライセンスキーを追加します。

- ライセンスキーのQRコードイメージをアップロードしてライセンスキーを追加するには:

#図19に示すように、**License Key**ボックスの横にあるアイコン ... をクリックし、図20に示すように、ライセンスキーのQRコードイメージをアップロードします。

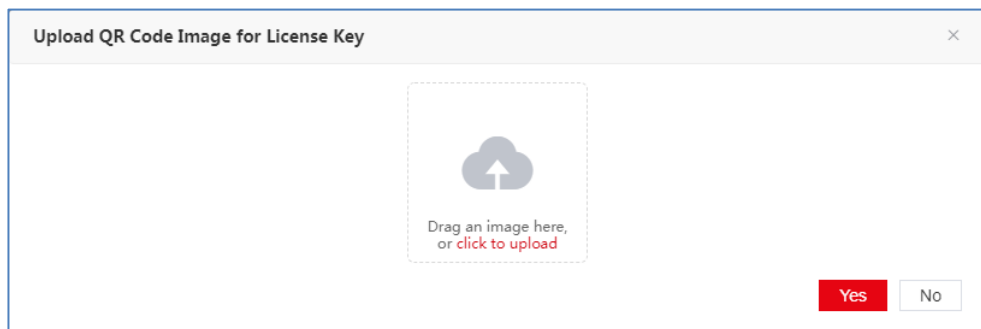
#図19で**Search & Add**をクリックします。プラットフォームは、QRコード画像に関連する情報を自動的に取得します。

#この手順を繰り返して、複数のライセンスキーを追加します。

❗重要:

プラットフォームが正しく認識できるように、アップロードされたイメージが完全で明確であることを確認します。

図20 ライセンスキーのQRコードイメージのアップロード



- ライセンスキーを一括で追加するには

#図19に示すように、**Import&Add**をクリックします。

#表示されたダイアログボックスで、**Download Excel License Key Import Template**リンクをクリックして、Excelライセンスキーインポートテンプレートをダウンロードします(図21を参照)。テンプレートの内容は図22のとおりです。

#テンプレートにライセンスキーを入力し、テンプレートを保存してプラットフォームにアップロードします。テンプレート内のライセンスキーはすべてプラットフォームにインポートされます。

図21 ファイルのアップロード

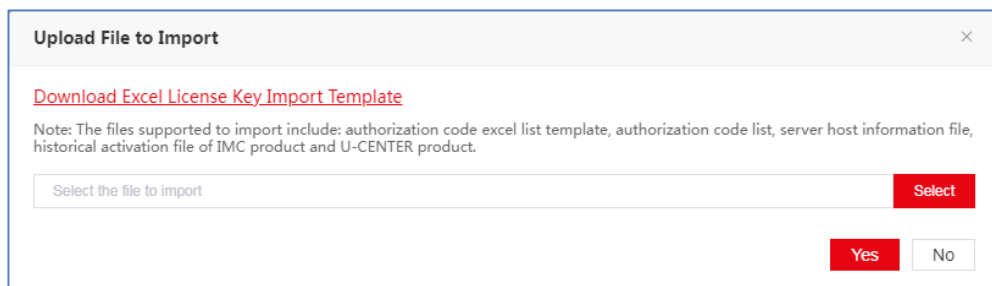


図22 Excelライセンスキーインポートテンプレートの内容

License Key	Remarks: A license key is the authorization serial number in a software license certificate. Please enter one license key per row in the License Key column.

4. 図23に示すように、アクティブにするライセンスキーを選択し、**Next**をクリックします。


図23 ライセンスキーの追加の完了

デバイスへのライセンスキーのバインド

1. アクティブにするライセンスキーがすべて追加されていることを確認します。
 - 図24に示すように、ページにライセンスキーを追加するには、次の手順に従います。
 - **Add**をクリックします。
 - **License Key**列に完全なライセンスキーを入力するか、コピーして貼り付けるか **...** アイコンをクリックして、ライセンスキーのQRコード画像をアップロードします。
 - プラスアイコン(+)をクリックしてライセンスキーを追加します。
 - ライセンスキーを削除するには、そのライセンスキーを選択して**Remove**をクリックします。

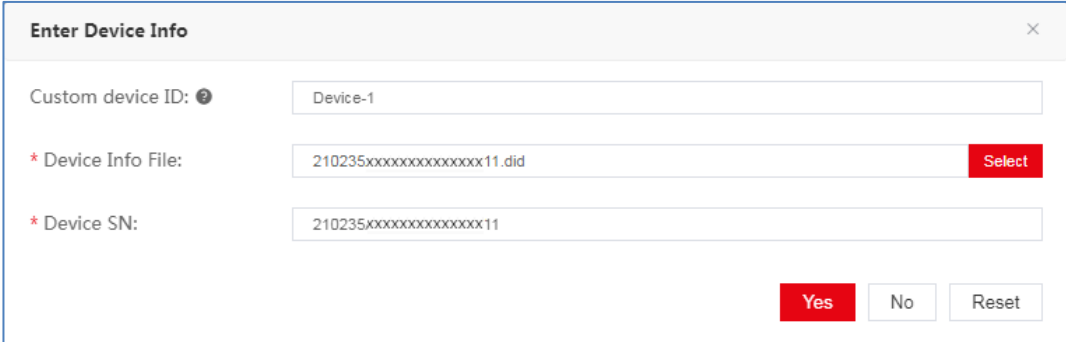
図24ライセンスキーの追加または削除

2. H3C License Management Platformの指示に従ってデバイス情報を入力します。
- デバイス情報を取得するには、「デバイスからのデバイス情報の取得」で説明されている方法を使用します。
- 次のいずれかの方法を使用して、ライセンスキーをデバイスにバインドします。
- 1つのライセンスキーを1つのデバイスにバインドするには:

#図24に示すように、ライセンキーエントリーの**Custom device ID**ボックスの横にあるアイコン  をクリックします。

#表示されるダイアログボックスで、デバイスIDを設定し、指示に従ってデバイスのデバイス情報ファイルをアップロードして、**Yes**をクリックします。

図25 デバイス情報の入力



#この手順を繰り返して、複数のライセンスキーを異なるデバイスにバインドします。

- 複数のライセンスキーを同じデバイスにバインドするには:

#図24に示すように、ページ上でライセンスキーを選択し、**Bulk Bind**をクリックします。

#表示されるダイアログボックスで、デバイスIDを設定し、デバイスのデバイス情報ファイルをアップロードして、**Yes**をクリックします。
- ライセンスキーとデバイスバインディングを一括で追加するには、次の手順を実行します。
 - 図24に示すように、ターゲットライセンスキーを選択し、**Export**をクリックして、選択したライセンスキーをExcelファイルにエクスポートします。
 - Excelファイルを開き、各ライセンスキーのデバイス情報を入力します。
 - **Import**をクリックして、Excelファイルをインポートします。

ⓘ重要:

- カスタムデバイスIDフィールドはオプションです。このフィールドの値はユーザー定義であり、デバイスを識別するために使用されます。デバイスの管理と場所を容易にするためのベストプラクティスとして、デバイスモデル、IPアドレス、物理的な位置、およびその他の情報の組み合わせをカスタムデバイスIDとして使用します。このカスタムデバイスIDは、現在のライセンスアクティベーション要求に対してのみ有効です。ライセンスアクティベーション要求ページを終了して再度ページを開くと、このカスタムデバイスIDは有効になりません。カスタムデバイスIDを定義しないと、デバイスによって自動的に定義されます。
- ライセンスキーとデバイスのバインドを一括して追加する場合、一部のデバイスでは、ライセンスキーのバインドにデバイス情報ファイルが必要なため、デバイス情報のインポートまたはエクスポートがサポートされません。エクスポートされたExcelファイルには、このようなデバイスを識別するための情報が含まれています。

3. バインドを慎重に確認します。
各ライセンスキーは、それぞれがバインドされているデバイスにロックされます。
4. バインド操作の影響を理解していることを確認してください。図26に示すように、明示的にそのことを示すオプションを選択し、**Next**をクリックします。

図26 デバイスへのライセンスキーのバインドの完了

The screenshot shows the 'License Activation Requests' page with the following elements:

- Navigation tabs: License Activation Requests (selected), Device License Transfer Requests, Device License Uninstall Requests.
- Progress bar: Step 1: Enter license information, Step 2: Bind to hardware device (highlighted), Step 3: Enter user data, Step 4: Review and activate.
- Buttons: Text Help, Installation guide link, Access Community.
- Note:
 1. A custom device ID (DID) is a user-defined string that identifies a device for management purposes. It can be a combination of device information such as the device model, IP address, and location, depending on your device identifier conventions.
 2. Before you import data, select license keys, export them into a file, and then import that file.
 3. Import is not supported when device information contains files.
- Table with columns: No., Custom device ID, License Key, Software Barcode, Product Description, Product Code, License Key Status, Licen.
- Table content:

No.	Custom device ID	License Key	Software Barcode	Product Description	Product Code	License Key Status	Licen
1	Device-1	3130xx	2131xx	H3C Wxx	LIS-Wxxxxxxxx	Generate	
2	Device-2	3130xx	2131xx	H3C Wxx	LIS-Wxxxxxxxx	Generate	
- Footer: Total 2, 10/page, < 1 >, Go to 1.
- Confirmation checkbox: * I understand that a license is locked to a device once its license key is bound to that device. All information must be verified carefully to ensure a correct binding.
- Buttons: Previous, Next.
- Footer: To obtain assistance, click [Contact Us](#) to find contacts for your local area.

ユーザー情報の指定

図27に示すように、ユーザー情報を入力し、「次へ」をクリックします。表1に、パラメーターを示します。

図27 ユーザー情報の入力

The screenshot shows the 'License Activation Requests' page with the following elements:

- Navigation tabs: License Activation Requests (selected), Device License Transfer Requests, Device License Uninstall Requests.
- Progress bar: Step 1: Enter license information, Step 2: Bind to hardware device, Step 3: Enter user data (highlighted), Step 4: Review and activate.
- Buttons: Text Help, Access Community.
- Form fields:
 - * End Customer Company/Organization
 - * Your Company/Organization
 - * Contact Person
 - * Phone Number
 - * Email Address (Note: 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 (xNJT)
- Buttons: Previous, Next.
- Footer: To obtain assistance, click [Contact Us](#) to find contacts for your local area.

表1 ユーザー情報の構成パラメータ

パラメータ	説明
最終顧客会社/組織	(必須)ライセンスを使用する会社または組織。
あなたの会社/組織	(必須)ライセンス申請者が勤務する会社または組織。
担当者	(必須)連絡先担当者の名前。
電話番号	(必須)連絡先の電話番号。
Eメールアドレス	(必須)連絡先の電子メールアドレス。 ! 重要: H3Cライセンス管理プラットフォームは、生成されたアクティベーションファイルをこの電子メールアドレスに送信します。電子メールアドレスが正しく、使用可能であることを確認してください。
郵便番号	(オプション)連絡先住所の郵便番号。
住所	(任意)連絡先の住所。
プロジェクト名	(オプション)プロジェクト名。
検証コード	(必須)検証コードでは、大文字と小文字は区別されません。

情報の確認とライセンスのアクティベーション

1. ライセンスキーとデバイス情報を確認し、図28に示すように、**I accept all terms and conditions of H3C License Service Portal Legal Statement**を選択して、**Confirm&Activate**をクリックします。

図28 情報の確認とライセンスの有効化

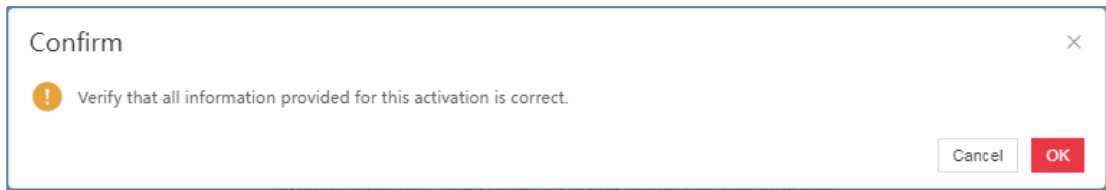
The screenshot shows the 'License Activation Requests' page in the H3C License Service Portal. It is currently on 'Step 4: Review and activate'. The page contains a table with the following data:

No.	Get Activation Info	Custom device ID	License Key	Software Barcode	Product Description	Product Code	License Key Status	License Key Type
1		Device-1	3130xx	2131xx	H3C Wxx	LIS-Wxxxxxxxx	Generate	Formal
2		Device-2	3130xx	2131xx	H3C Wxx	LIS-Wxxxxxxxx	Generate	Formal

Below the table, there is a checkbox with the text: I accept all terms and conditions of [H3C License Service Portal Legal Statement](#). At the bottom, there are 'Previous' and 'Confirm & Activate' buttons. A footer note says: 'To obtain assistance, click [Contact Us](#) to find contacts for your local area.'

2. ライセンスキーとデバイス情報を再確認し、図29に示すように、ダイアログボックスで**OK**をクリックします。

図29 確認ダイアログボックス



プラットフォームは、各バインディングのアクティベーションファイルを自動的に生成し、指定された電子メールアドレスに送信します。

3. アクティベーションファイルを取得するには、次のいずれかの作業を実行します。
 - 1つのライセンスキーが1つのデバイスにバインドされている場合、プラットフォームはデバイスのアクティベーションファイルを生成します。アクティベーションファイルをダウンロードするには、図32に示すように、ライセンスキーの**Get Activation Info**列で**Get Activation Info**をクリックします。
 - 複数のライセンスキーが1つのデバイスにバインドされている場合、プラットフォームはそのデバイスの圧縮されたアクティベーションファイルパッケージを生成します。圧縮されたアクティベーションファイルパッケージをダウンロードするには、図32に示すように、ライセンスキーで共有されている**Get Activation Info**列の**Get Activation Info**をクリックします。
 - この要求に対して生成されたすべてのアクティベーションファイルを取得するには、図32に示すように、**Bulk Get Activation Info**をクリックします。アクティベーションファイルは図30に、アクティベーション情報シートは図31に示されています。

重要:

この要求に対して生成されたすべてのアクティベーションファイルを取得するには、**Bulk Get Activation Info**をクリックすることをお勧めします。この方法で提供されるアクティベーション情報シートを使用すると、アクティベーションファイルの記録と管理が容易になります。

図30 ライセンスファイル情報

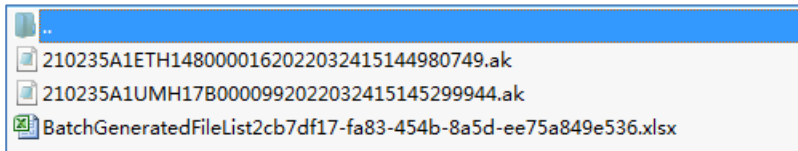


図31 アクティベーション情報シート

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NO	Activation Info	Device ID (DID)	License Key	Software Barcode	Product Description	Product Code	License Key State	License Key Type
2	1	210235A1XXXXXXXXXX	Device-1	31XXXXXXXXXXXX	213130AXXXXXXXXXXXXXH3C	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXLIS-#XXXXXXXXXX	Activation		Formal
3	2	210235A1XXXXXXXXXX	Device-2	31XXXXXXXXXXXX	213130AXXXXXXXXXXXXXH3C	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXLIS-#XXXXXXXXXX	Activation		Formal
4									
5									

- 指定されたアドレスの電子メールボックスにアクセスして、アクティベーションファイルを取得します。

図32 アクティベーションファイルのダウンロード

The screenshot shows the 'License Activation Requests' page in the H3C License Management Platform. The interface is divided into four steps: Step 1: Enter license information, Step 2: Bind to hardware device, Step 3: Enter user data, and Step 4: Review and activate. The current step is Step 4, which is highlighted in red. Below the progress bar is a table with the following data:

No.	Get Activation Info	Custom device ID	License Key	Software Barcode	Product Description	Product Code	License Key Status
1	✓ Get Activation Info	Device-1	3130xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	21313xxxxxxxxxxxxx...	H3C Wxxxxxxxxxxxxxxxx...	LIS-Wxxxxxxxx	Activation
2	✓ Get Activation Info	Device-2	3130xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	21313xxxxxxxxxxxxx...	H3C Wxxxxxxxxxxxxxxxx...	LIS-Wxxxxxxxx	Activation

Below the table, there are buttons for 'Bulk Get Activation Info' and 'Continue to Activate'. A red checkbox is checked, indicating that the user has accepted the terms and conditions of the H3C License Service Portal Legal Statement. At the bottom, there are 'Previous' and 'Confirm & Activate' buttons. A footer note states: 'To obtain assistance, click [Contact Us](#) to find contacts for your local area.'

❗重要:

- 通常、H3C License Management Platformは、1つのライセンスキーに対して1つのアクティベーションファイルを生成します。
- 1つのデバイスに対して複数のライセンスを要求する場合、H3C License Management Platformでは、複数のライセンスキーに対して1つのアクティベーションファイルしか生成されないことがあります。アクティベーションファイルの数は、ライセンスの可用性に影響しません。生成されたすべてのアクティベーションファイルをライセンスサーバーにインストールすると、すべてのライセンスを使用できるようになります。
- H3C License Management Platformが複数のアクティベーションファイルを生成するには時間がかかります。このシナリオでは、Webページからアクティベーションファイルをダウンロードできません。アクティベーションファイルを取得するには、指定されたアドレスの電子メールボックスにアクセスする必要があります。
- プラットフォームからライセンスキーのアクティベーションファイルを受信せず、ライセンスキーを使用してライセンスアクティベーションを再適用できない場合は、H3Cサポートにお問い合わせください。

デバイスへのアクティベーションファイルのインストール

このタスクについて

△注意:

アクティベーションファイルをインストールする前にバックアップします。アクティベーションファイルが誤って削除された場合やバックアップアクティベーションファイルを使用してライセンスを復元することができます。

コマンドラインインターフェイス

1. **system-view**コマンドを実行して、システムビューを開始します。
2. **license activation-file install**コマンドを実行して、アクティベーションファイルをインストールします。

Webインターフェイス


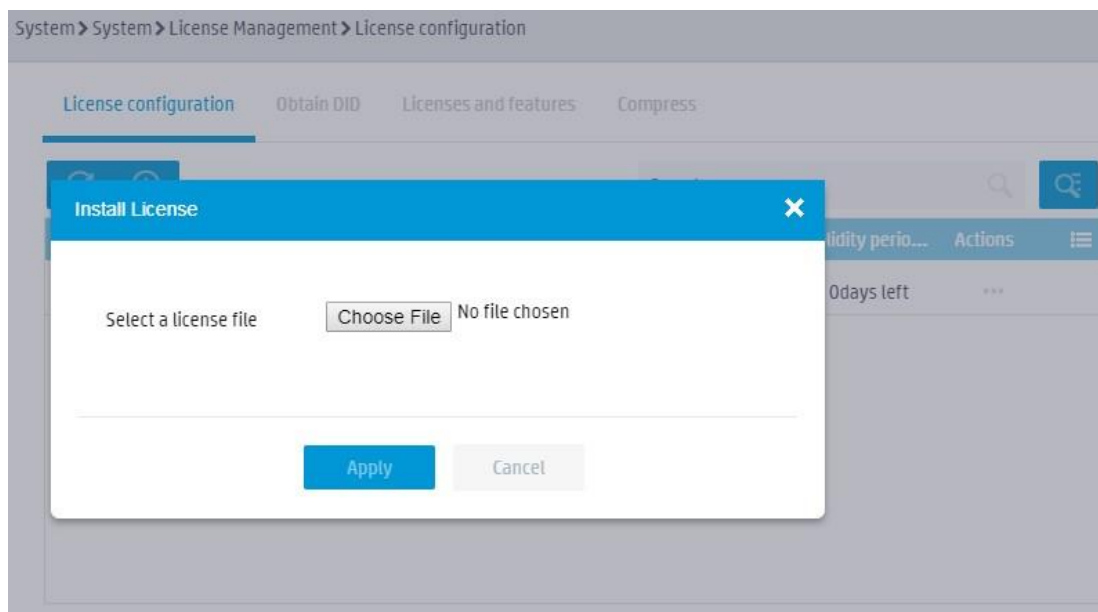
1. デバイスのWebインターフェイスにログインします。
2. ページの下部にあるシステムビュータブをクリックします。
3. 左側のナビゲーションペインで、**System > License Management**を選択します。
4. **License configuration**タブで、 アイコンをクリックします。
5. 表示されたダイアログボックスで**Select File**をクリックし、ファイルを選択して**Apply**をクリックします。

図33 アクティベーションファイルのインストール



ライセンス情報の表示

ライセンスをインストールすると、デバイスのWebインターフェイスまたはCLIからライセンスに関する情報を表示できます。

コマンドラインインターフェイス

ライセンス情報を表示するには、任意のビューで次のいずれかのコマンドを使用します。

- 機能の簡潔なライセンス情報を表示するには、display license featureコマンドを使用します。

図34 display license featureコマンドの出力例

```
<Sysname> display license feature
Total: 360 Usage: 5
Feature                Licensed      State
APMGR                  Y            Formal
```

- ライセンスに関する次のような詳細情報を表示するには、display licenseコマンドを使用します。
 - ライセンスされた機能、インストールされたライセンスの有効期間、およびライセンスがインストールされた日時に関する情報。
 - ライセンスがアンインストールされた機能、ライセンスがインストールされた日時、ライセンスがアンインストールされた日時、およびアンインストールキーに関する情報。

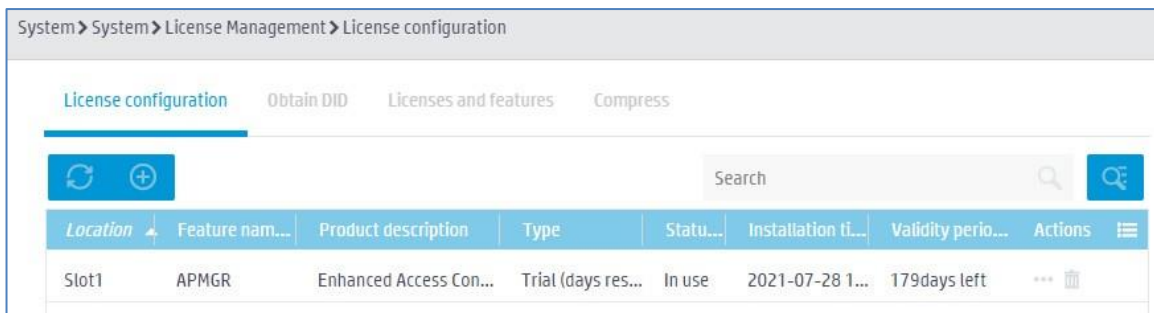
図35 display licenseコマンドの出力例

```
<Sysname> display license
flash:/license/219801A0WL9166Q000062020122116492561926[1].ak
Feature: APMGR
Product Description: Enhanced Access Controller License,8 APs,for Verticals,for
V7
-----
Registered at: 2020-12-21 08:41:24
License Type: Permanent
Current State: In use
```

Webインターフェイス

1. デバイスのWebインターフェイスにログインします。
2. ページの下部にあるシステムビュータブをクリックします。
3. 左側のナビゲーションペインで、**System > License Management**の順に選択します。**License configuration**ページで、ライセンス情報を表示できます。

図36 ライセンス情報の表示



ライセンスの転送

このタスクについて

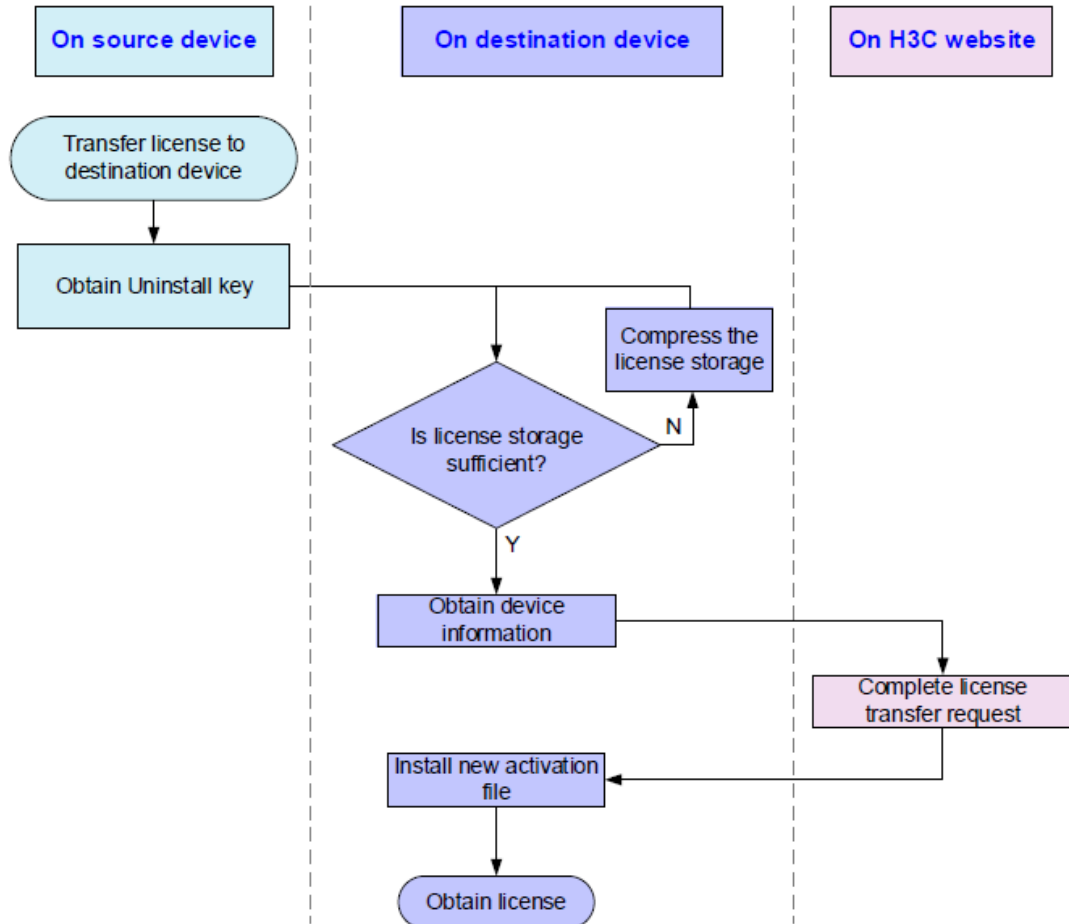
有効期限が切れていないライセンスを、あるデバイスから同じ製品シリーズ内の別のデバイスに転送するには、次の作業を実行します。

ライセンス転送に関する製品のサポートについては、ライセンス互換性情報のドキュメントを参照してください。

ライセンス転送ワークフロー

あるデバイスから別のデバイスにライセンスを転送するには、図37のワークフローを使用します。

図37 ライセンス転送ワークフロー



制約事項とガイドライン

転送できるのは、有効期限が切れていない正式なライセンスだけです。

ソースデバイス上のアンインストールキーの取得

ソースデバイスのCLIまたはWebインターフェイスから、ライセンスのアンインストールキーを取得します。

コマンドラインインターフェイス

1. 送信元デバイスのCLIにログインします。
2. **display license**コマンドを実行して、アンインストールするアクティベーションファイルを特定します。
3. **system-view**コマンドを実行してシステムビューを開始し、**license activation-file uninstall**コマンドを実行して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。
4. **display license**コマンドを実行してUninstallキーを取得します。Uninstallキーをコピーし、H3C License Management PlatformのUninstallキーを使用してライセンスの転送またはアンインストールを要求します。

図38 display licenseコマンドの出力例

```
<Sysname> display license
flash:/license/219801A0WL9166Q000062020122116492561926[1].ak
Feature: APMGR
Product Description: Enhanced Access Controller License,8 APs,for Verticals,for
V7
Registered at: 2020-12-21 08:41:24
License Type: Permanent
Current State: Uninstalled
Uninstall Key: nAV2-RFfY-AAwp-x6Qt-wt>C-@gJg-XWye-wn+h
Uninstall Date: 2020-12-21 08:47:19
```

Webインターフェイス


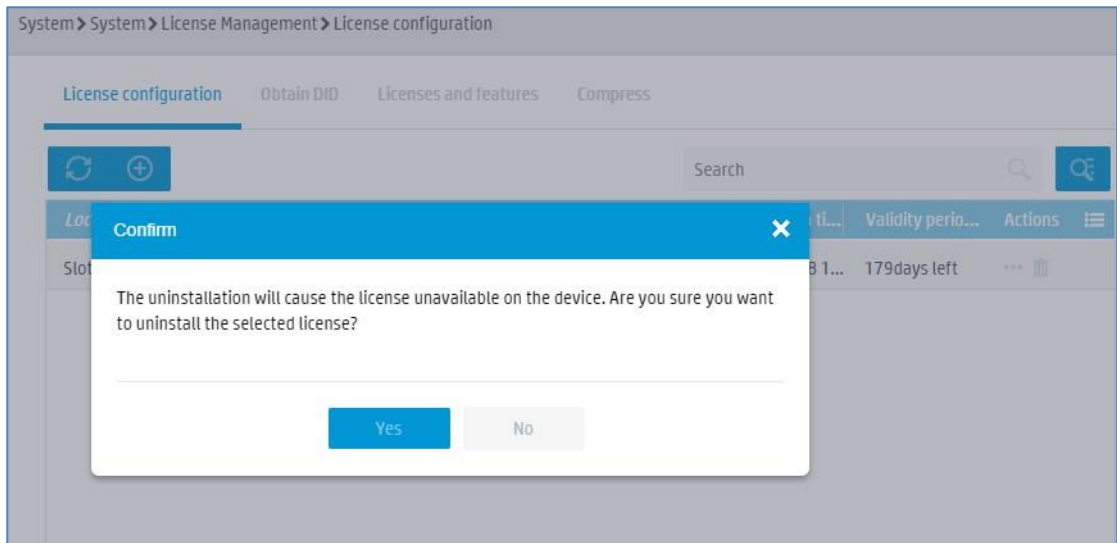

1. デバイスのWebインターフェイスにログインします。
2. ページの下部にあるシステムビュータブをクリックします。
3. 左側のナビゲーションペインで、**System > License Management**を選択します。
4. **License configuration**ページで、アンインストールするライセンスの**Actions**列にある削除アイコン  をクリックし、表示されたダイアログボックスで**Yes**を選択します。

図39 ライセンスのアンインストール



5.  アイコンをクリックして、アンインストールキーを表示してコピーします。

宛先デバイスのライセンスストレージの圧縮

ライセンス転送を成功させるには、転送先デバイスに十分なライセンス格納領域があることを確認します。転送先デバイスのライセンス格納領域が不足している場合は、ライセンス格納領域を圧縮します。詳細については、「デバイス上のライセンス格納領域の識別」および「デバイス上のライセンス格納領域の圧縮」を参照してください。

宛先デバイスのデバイス情報の取得

宛先デバイスにログインし、「デバイスからのデバイス情報の取得」の説明に従って情報を取得します。

H3C License Management Platformでのライセンス転送の要求

アンインストール情報の入力

1. Webブラウザを開き、H3C License Management Platformにアクセスします。
[athttps://new-licensing.h3c.com/website/anonymous/navIndex/en-US/activate/input-license](https://new-licensing.h3c.com/website/anonymous/navIndex/en-US/activate/input-license).

❗重要:

ベストプラクティスとしては、Chrome 62以上、IE 10以上、またはFirefox 60以上を使用します。

2. 図40に示すように、デバイスライセンス転送要求タブをクリックしてデバイスライセンス転送要求ページを開きます。資産のセキュリティを確保し、許可されていないユーザーによるライセンスの匿名転送を防止し、ライセンス転送の追跡を容易にするために、デバイスライセンス転送要求ページに移動する前に、H3C公式Webサイトにログインする必要があります。

注:

H3Cの公式Webサイトにログインしたら、できるだけ早くライセンスの転送を完了してください。ライセンスの転送が長い間(現在は4時間)行われていない場合は、H3Cの公式Webサイトに再ログインするように要求されます。H3Cの公式Webサイトに再ログインすると、自動的に**Device License Transfer Requests**ページの最初の手順に戻ります。

図40 Device License Transfer Requestsページ

The screenshot shows the 'Device License Transfer Requests' page in a wizard format. The current step is 'Step 1: Enter Uninstall information'. There are three tabs at the top: 'License Activation Requests', 'Device License Transfer Requests' (selected), and 'Device License Uninstall Requests'. The wizard progress bar shows four steps: Step 1 (highlighted), Step 2: Bind to hardware device, Step 3: Enter user data, and Step 4: Review and activate. Below the progress bar, there are two radio buttons: 'Uninstall Key' (selected) and 'Uninstall File'. A text input field labeled 'Uninstall Key' is empty. Below the input field are three buttons: 'Search & Add', 'Import & Add', and 'Clear'. Below these buttons is a 'Remove' button. A table with columns 'No.', 'Uninstall Info', 'Device Info', 'License Key', 'Software Barcode', 'Product Description', and 'Product Code' is shown, with 'No Data' in the center. At the bottom, there are instructions and a 'Next' button.

3. 図41に示すように、**Uninstall Key**を選択してアンインストールキーをアップロードします。アンインストールキーの取得の詳細は、「ソースデバイスでのアンインストールキーの取得」を参照してください。アンインストールキーをアップロードするには、次のいずれかの方法を使用します:
 - アンインストールキーを1つずつアップロードするには:
#図41に示すように、空の**Uninstall Key**ボックスに完全なアンインストールキーを入力またはコピーして貼り付け、**Search & Add**をクリックします。プラットフォームは、アンインストールキーに関連付けられた情報を自動的に取得します。
#この手順を繰り返して、複数のアンインストールキーを追加します。

図41 アンインストールキーのアップロード

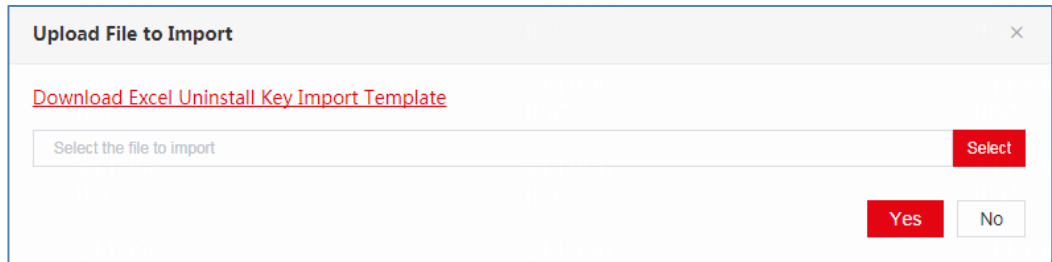
This screenshot is similar to Figure 40, but the 'Uninstall Key' input field now contains a placeholder key: 'XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX'. The 'Search & Add' and 'Import & Add' buttons are still visible. The rest of the page layout, including the progress bar and table, remains the same.

- アンインストールキーを一括してアップロードするには
#図41に示すように、**Import&Add**をクリックします。
#表示されたダイアログボックスで、**Download Excel Uninstall Key Import Template**リンクをクリックし

て、Excelアンインストールキーインポートテンプレートをダウンロードします(図42を参照)。

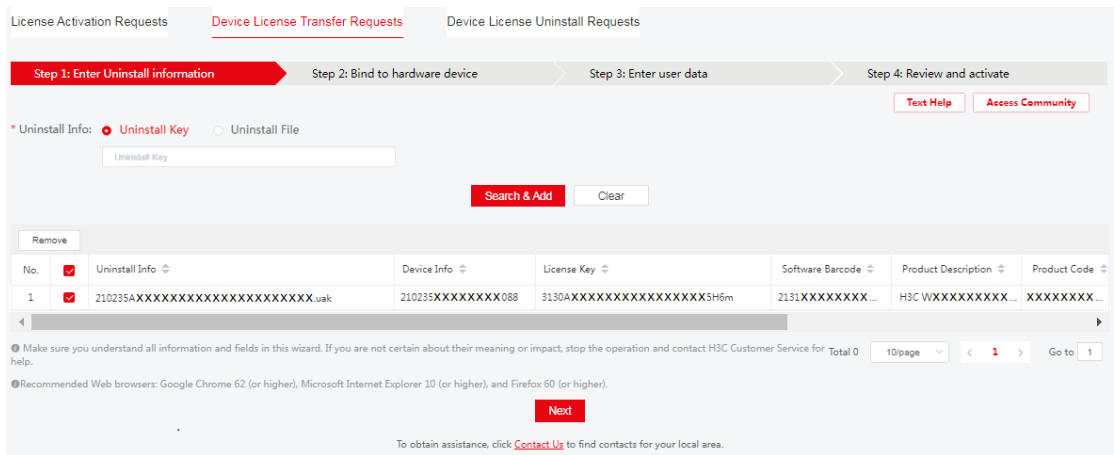
#テンプレートにアンインストールキーを入力し、テンプレートを保存してからプラットフォームにアップロードします。テンプレートのアンインストールキーはすべてプラットフォームにインポートされます。

図42 ファイルのアップロード



4. アンインストールするエントリを選択し、Nextをクリックします。

図43 アンインストールファイルの追加の終了

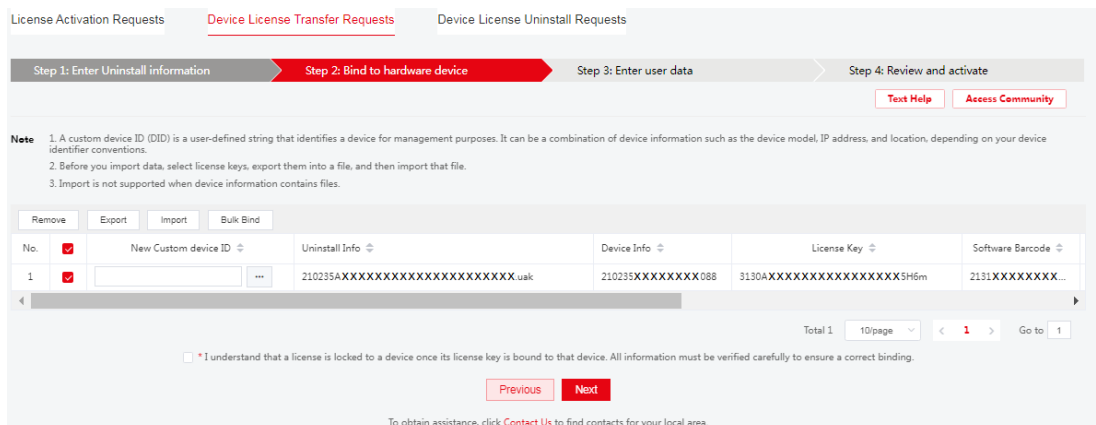


ターゲットデバイスへのライセンスキーのバインド

1. Bind to hardware deviceページのアンインストールキーを確認します。

アンインストールキーを削除するには、そのアンインストールキーを選択してRemoveをクリックします。

図44 ハードウェアデバイスへのバインドページ



2. ソースデバイスのアンインストール情報を宛先デバイスにバインドします。バインド操作の影響を理解していることを確認してから、そのことを明示的に示すオプションを選択します。
3. **Next** をクリックします。詳細については、「デバイスへのライセンスキーのバインド」を参照してください。

図45 デバイスへのライセンスキーのバインドの完了

License Activation Requests **Device License Transfer Requests** Device License Uninstall Requests

Step 1: Enter Uninstall information Step 2: Bind to hardware device Step 3: Enter user data Step 4: Review and activate

Note

1. A custom device ID (DID) is a user-defined string that identifies a device for management purposes. It can be a combination of device information such as the device model, IP address, and location, depending on your device identifier conventions.
2. Before you import data, select license keys, export them into a file, and then import that file.
3. Import is not supported when device information contains files.

No.	Remove	Export	Import	Bulk Bind	New Custom device ID	Uninstall Info	Device Info	License Key	Software Barcode
1	<input checked="" type="checkbox"/>				Device-2	210235A1TWH178000882022032419420701049.uak	210235A1TWH178000088	3130A1GF-PR+kFa6-IKKbFS23-+tBESH6m	213130A1GF021900...

Total 1 10/page < 1 > Go to 1

I understand that a license is locked to a device once its license key is bound to that device. All information must be verified carefully to ensure a correct binding.

Previous Next

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

ユーザー情報の入力

ユーザー情報を入力し、**Next** をクリックします。詳細は、「ユーザー情報の指定」を参照してください。

情報の確認とライセンスのアクティベーション

ライセンスを確認してアクティベーションを行い、新しいアクティベーションファイルを取得します。詳細については、「情報の確認とライセンスのアクティベーション」を参照してください。

図46 ライセンス転送要求の成功

License Activation Requests **Device License Transfer Requests** Device License Uninstall Requests

Step 1: Enter Uninstall information Step 2: Bind to hardware device Step 3: Enter user data Step 4: Review and activate

Text Help Access Community

No.	Get Activation Info	New Custom device ID	Uninstall Info	Device Info	License Key	Software Ba
1	<input checked="" type="checkbox"/> Get Activation Info	Device-2	210235AXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.uak	210235XXXXXXXXXX088	3130AXXXXXXXXXXXXXXXXXX5H6m	213XXXX

Total 1 10/page < 1 > Go to 1

Bulk Get Activation Info Continue to Activate

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.

ターゲットデバイスへの新しいアクティベーションファイルのインストール

△注意:

アクティベーションファイルをインストールする前に、アクティベーションファイルをバックアップして安全に保管してください。アクティベーションファイルが削除された場合、またはデバイス障害のためにライセンスが使用できない場合は、バックアップアクティベーションファイルを使用してライセンスを復元できます。

宛先デバイスにログインし、新しいアクティベーションファイルを宛先デバイスにインストールします。詳細については、「デバイスへのアクティベーションファイルのインストール」を参照してください。

ライセンスのアンインストール

このタスクについて

H3C License Management Platformでライセンスキーをアクティブにすると、ライセンスキーはデバイスにバインドされます。このライセンスキーを別のデバイスにバインドすることはできません。デバイスから期限切れになっていないライセンスのライセンスキーのバインドを解除するには、デバイスのライセンスのUninstallキーを取得します。次に、H3C License Management Platformでライセンスのアンインストールを要求します。

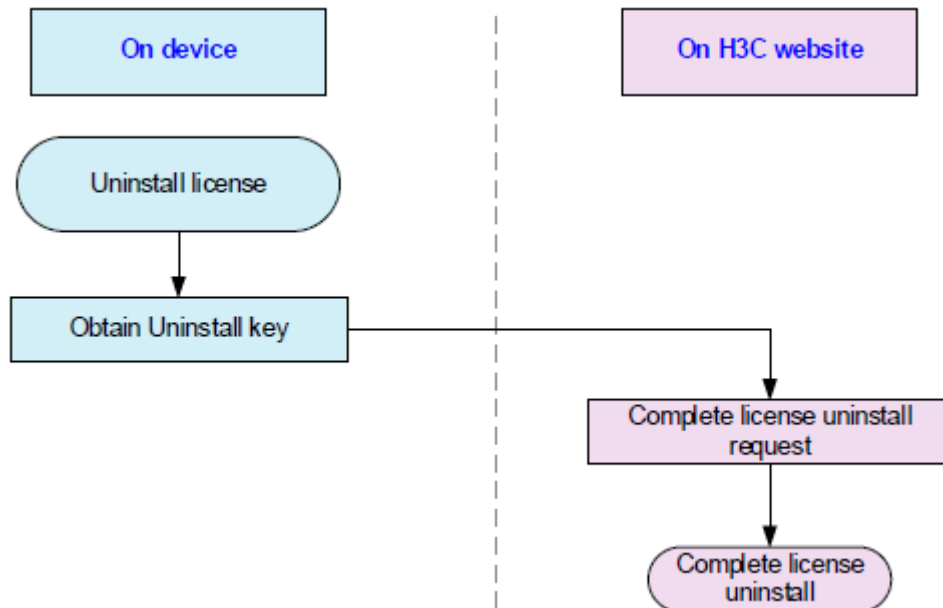
ライセンスのアンインストールが正常に要求されたら、このライセンスキーを使用して、H3C License Management Platformで新しいアクティベーションファイルを要求できます。

新しいアクティベーションファイルは、ライセンス転送用に別のデバイスにインストールすることも、ライセンス復元用にローカルデバイスにインストールすることもできます。

ライセンスのアンインストールのサポートについては、製品のライセンス互換性情報を参照してください。

ライセンスのアンインストールワークフロー

図47 アンインストールワークフロー



制約事項とガイドライン

アンインストールできるのは、有効期限が切れていない正式なライセンスだけです。

デバイス上のライセンスのアンインストールキーの取得

デバイスにログインして、ライセンスのアンインストールキーを取得します。詳細は、「ソースデバイスでの

アンインストールキーの取得」を参照してください。

H3Cライセンス管理プラットフォームでのライセンスのアンインストールの要求

△注意:

デバイスの障害が原因でUninstallキーを取得できない場合は、H3Cサポートに連絡して、ライセンスからデバイスをアンバインドしてください。

H3C License Management Platformでライセンスのアンインストールを要求するには、次の手順に従います。

1. H3C License Management Platformにログインします。
<https://new-licensing.h3c.com/website/anonymous/navIndex/en-US/activate/input-license>.
Device License Uninstall Requestsタブをクリックします。

資産のセキュリティを確保し、許可されていないユーザーがライセンスを匿名でアンインストールすることを防ぎ、ライセンスアンインストールのトレースを容易にするために、**Device License Uninstall Requests**ページに移動する前に、H3Cの公式Webサイトにログインする必要があります。

注:

H3C公式Webサイトにログインしたら、できるだけ早くライセンスのアンインストールを完了してください。ライセンスを長期間(現在は4時間)アンインストールしていない場合は、H3C公式Webサイトに再ログインするように要求されます。H3C公式Webサイトに再ログインすると、自動的に**Device License Uninstall Requests**ページの最初の手順に戻ります。

図48 Device License Uninstall Requestsページ

License Activation Requests Device License Transfer Requests **Device License Uninstall Requests**

Step 1: Enter Uninstall Information Step 2: Enter user data Step 3: Review and uninstall

Text Help Access Community

* Uninstall Info: Uninstall Key Uninstall File

Uninstall Key

Search & Add Import & Add Clear

No.	Uninstall Info	Device Info	License Key	Software Barcode	Product Descrip
No Data					

Total 0 10/page < 1 > Go to 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.

Recommended Web browsers: Google Chrome 62 (or higher), Microsoft Internet Explorer 10 (or higher), and Firefox 60 (or higher).

Next

2. 次のいずれかの方法を使用して、アンインストール情報を入力します。
 - アンインストールキーを1つずつ手動で入力し、**Search & Add**をクリックしてアンインストール情報を取得します。
 - アンインストールキーを一括してインポートします。まず、**Import & Add**をクリックして、Excelアンインストールキーインポートテンプレートをダウンロードします。次に、テンプレートにアンインストールキーを入力し、ExcelファイルをH3C License Management Platformにアップロードして、アンインストール情報を取得します。

アンインストールキーの取得については、「ソースデバイスでのアンインストールキーの取得」を参照してください。

3. アンインストールするアンインストール情報を選択します。
4. **Next**をクリックします。
5. ユーザー情報を入力し、**Next**をクリックします。詳細は、「ユーザー情報の指定」を参照してください。
6. アンインストール情報を確認してから、法的文書のすべての条項に同意することを明示するオプションを選択します。
7. **Confirm & Uninstall**をクリックします。
8. ライセンスおよびデバイス情報を確認し、**OK**をクリックします。デバイスとライセンスキーの間のバインドが削除されます。

付録Aライセンスの共有

概要

WLAN APライセンス共有テクノロジーが導入されました。このテクノロジーにより、APライセンスがインストールされていない場合でも、ACはAPライセンスをACと共有できます。また、このテクノロジーにより、ライセンスの集中管理とライセンスリソースの効率的な使用が実現されます。

WLAN APライセンス共有テクノロジーは、異なるネットワークで機能して、異なる目的を実装します。

- WLAN IRFライセンス共有。
- AC間でのWLAN APライセンスの同期。
- Distributed Unified Wireless AC(UWC)配置でのライセンス共有。

WLAN IRFライセンス共有

WLAN IRFテクノロジーは、複数の物理デバイスを1つの仮想ファブリックに仮想化します。メンバーデバイスにインストールされたAPライセンスは、IRFファブリック全体で共有されます。

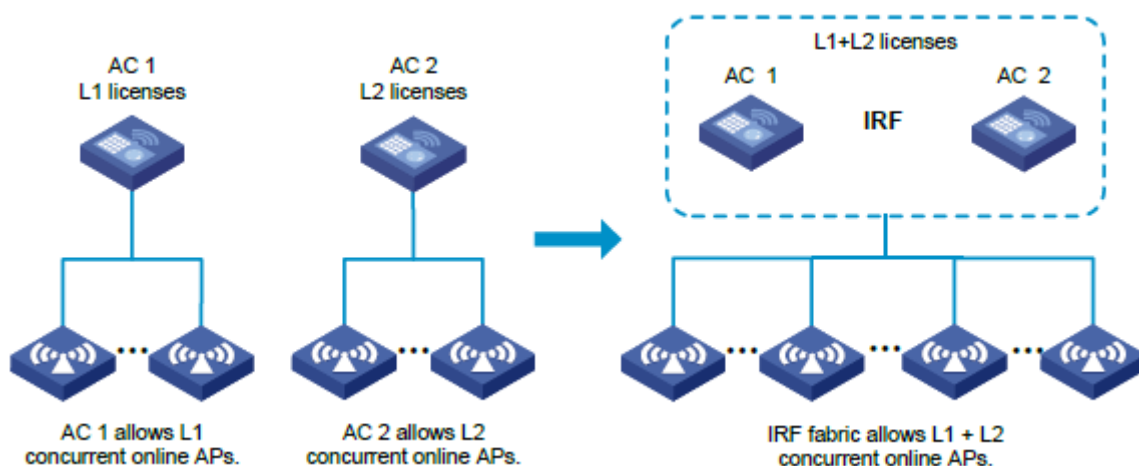
IRFファブリック全体での同時オンラインAPの最大数は、次の制限を超えることはできません。

- メンバーデバイス上のすべてのライセンスで許可されるAP数の合計。
- 接続されたデバイスでサポートされるAP数の上限。

図49に示すように、AC 1にはL1ライセンスがインストールされており、L1同時オンラインAPを許可します。AC 2にはL2ライセンスがインストールされており、L2同時オンラインAPを許可します。

- IRFファブリックが形成されると、合計L1+L2ライセンスが付与され、L1+L2同時オンラインAPが許可されます。
- メンバーデバイスに障害が発生した場合、またはIRFファブリックから脱退した場合、サービスの継続性を確保するために、そのライセンスはIRFファブリックで30日間の猶予期間にわたって機能し続けます。
- 猶予期間が経過すると、脱退するメンバーデバイスのライセンスは使用できなくなります。ライセンス容量は、ファブリック内の残りのライセンスの合計まで減少します。ライセンス容量の変更によって、既存のオンラインAPの数がライセンス制限を超えても、既存のオンラインAPがオフラインになることはありません。新しい制限は、既存のオンラインAPの数が制限を下回ると有効になります。

図49 WLAN IRFライセンス共有



AC間でのWLAN APライセンスの同期

このソリューションでは、各ACがそれぞれのAPを独立して管理します。相互に到達可能なACでAPライセンス同期機能を設定できます。

APライセンス同期機能が設定されたACの数に応じて、WLANライセンス共有はデュアルACモードとN+1モード(N≥2)のモードで機能します。

デュアルACモード

2つのACにライセンス同期機能が設定されている場合は、デュアルACモードで動作します。このモードでは、ライセンス数が累積されます。

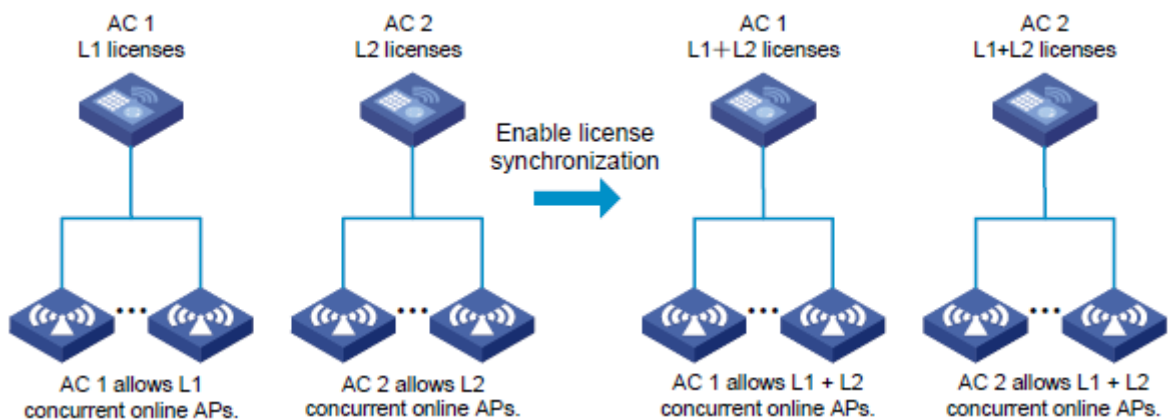
ACに関連付けられた同時APの最大数は、次の制限を超えることはできません。

- 2つのAC上のすべてのライセンスで許可されるAP数の合計。
- 接続されたACによってサポートされるAP数の上限。

図50に示すように、AC 1にはL1ライセンスがインストールされており、L1同時オンラインAPを許可しています。AC 2にはL2ライセンスがインストールされており、L2同時オンラインAPを許可しています。

- APライセンス同期を設定すると、各ACにL1+L2ライセンスが付与され、L1+L2同時オンラインAPが可能になります。
- ACに障害が発生した場合、サービスの継続性を確保するために、ライセンスは30日間の猶予期間にわたって機能し続けます。
- 猶予期間が経過すると、脱退するACのライセンスは使用できなくなります。ライセンス容量は、残りのACのライセンスで許可されている数まで減少します。ライセンス容量の変更によって、既存のオンラインAPの数がライセンス制限を超えても、既存のオンラインAPがオフラインになることはありません。新しい制限は、既存のオンラインAPの数が制限を下回ると有効になります。

図50 デュアルACモードでのライセンス共有



注:

1+1バックアップは、デュアルACモードの典型的な例です。このモードでは、ライセンスはマスターACだけにインストールされます。APライセンスの同期化を設定すると、マスターACはそのライセンスをバックアップACに同期化します。マスターACに障害が発生すると、バックアップACがサービスを引き継ぎ、APはバックアップACに再び関連付けられます。

N+1モード

ライセンス同期機能を使用して3つ以上のACを設定すると、N+1(N \geq 2)モードで動作します。

このモードでは、N個のマスターACが設定され、1個のACがバックアップACとして機能します。マスターACは互いにライセンスを共有しません。ライセンスをバックアップACに同期化するだけです。この場合、ACのライセンス容量は次のように変化します。

- 各マスターACは、独自のライセンスでライセンスされたAPの数を許可します。
- バックアップACでは、すべてのマスターAC上で許可されるライセンス済みAPの累積数が許可されます。

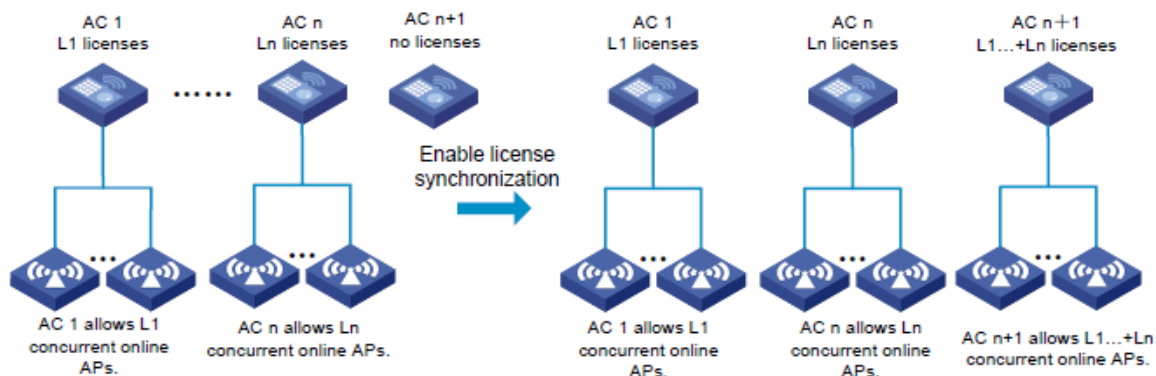
また、ACに関連付けられた同時APの最大数は、ACでサポートされている上限を超えることはできません。

マスターACに障害が発生すると、ACに関連付けられているAPはバックアップACに切り替わります。障害が発生したACが回復すると、APは回復したACに再び関連付けられます。

図51に示すように、AC 1~AC nはマスターACとして機能し、AC n+1はバックアップACとして機能します。AC 1にはL1ライセンスがインストールされており、L1同時オンラインAPを許可します。AC nにはLnライセンスがインストールされており、Ln同時オンラインAPを許可します。バックアップACにはライセンスはインストールされません。

- ACでAPライセンス同期を設定すると、バックアップACのライセンスキャパシティは、マスターACの累積ライセンス数と等しくなります。各マスターACのライセンスキャパシティは変更されません。
- マスターACに障害が発生した場合、サービスの継続性を確保するために、ライセンスは30日間の猶予期間にわたって機能し続けます。ACに関連付けられたAPIは、バックアップACに切り替わります。
- 猶予期間が経過すると、脱退するACのライセンスは使用できなくなります。バックアップACのライセンス容量は、残りのマスターACのライセンス数まで減少します。ライセンス容量の変更によって、既存のオンラインAPの数がライセンス制限を超えても、既存のオンラインAPがオフラインになることはありません。新しい制限は、既存のオンラインAPの数が制限を下回ると有効になります。

図51 N+1モードでのライセンス共有



分散UWC展開ライセンス共有

Unified Wireless AC(UWC)テクノロジーを使用すると、スイッチにインストールされたUnified Wired-Wireless ACフィーチャパックを通じてスイッチがWLAN機能をサポートできます。Unified Wired-Wireless ACフィーチャパックは、モジュラススイッチのMPUまたは固定ポートスイッチにインストールされます。

分散UWC配置のスイッチは、デュアルMPUモードまたはIRFモードで動作します。Unified Wired-Wireless ACフィーチャパックは、マスターデバイスとバックアップデバイスの両方にインストールされます。マスターデバイスとバックアップデバイスで受信されたすべてのWLANパケットはマスターデバイスに送信され、一度に1つのUnified ACだけがWLANアクセスサービスを提供します。

分散UWCネットワークでのライセンス共有は、WLAN IRFネットワークでのライセンス共有と同様に機能します。

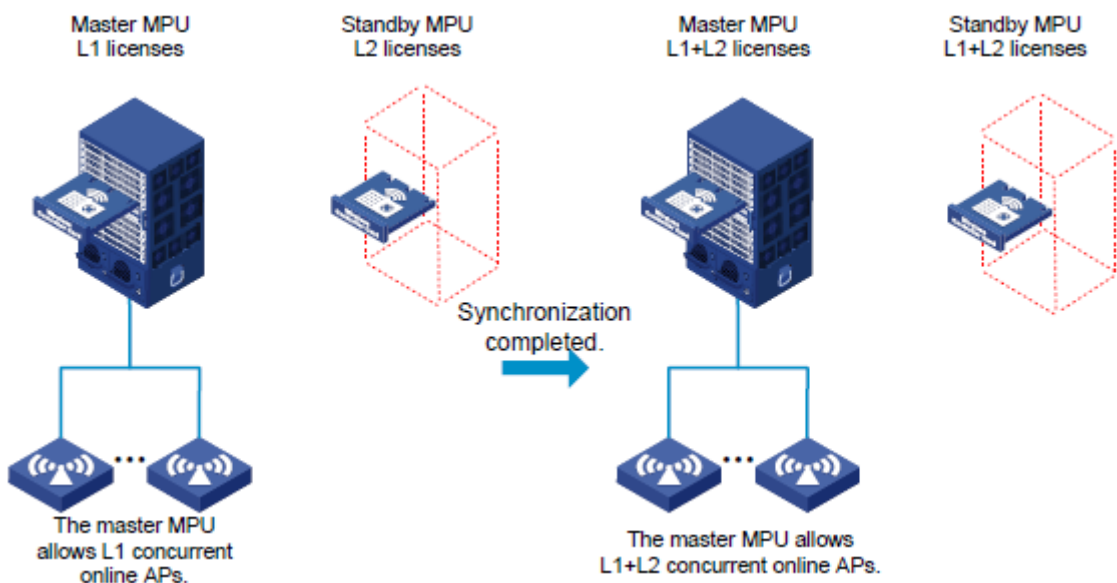
デュアルMPUモードで

通常、ハイエンドのモジュラススイッチでは2つのMPUが使用されます。2つのMPUに統合有線/無線ACフィーチャパックをインストールすると、AC機能がイネーブルになり、スタンバイMPUがバックアップACとして機能します。

図52に示すように、マスターMPUにはL1ライセンスがあり、L1同時オンラインAPが許可されています。スタンバイMPUにはL2ライセンスがインストールされており、APからのアクセスは許可されていません。

- ライセンス共有が有効な場合、各MPUはL1+L2ライセンスを持ちますが、L1+L2同時オンラインAPを許可するのはマスターMPUだけです。
- マスターMPUが故障した場合は、バックアップMPUがサービスを引き継ぎ、サービスの継続性を確保するために、マスターMPUのライセンスは30日間の猶予期間の間機能し続ける。
- 猶予期間が経過すると、残りのMPUのライセンスは使用できなくなります。ライセンス容量は残りのMPUのライセンスに減少します。ライセンス容量の変更により、既存のオンラインAPの数がライセンス制限を超えても、既存のオンラインAPIはオフラインになりません。新しい制限は、既存のオンラインAPの数が制限を下回った後に有効になります。

図52 デュアルMPUモードのライセンス共有



注:

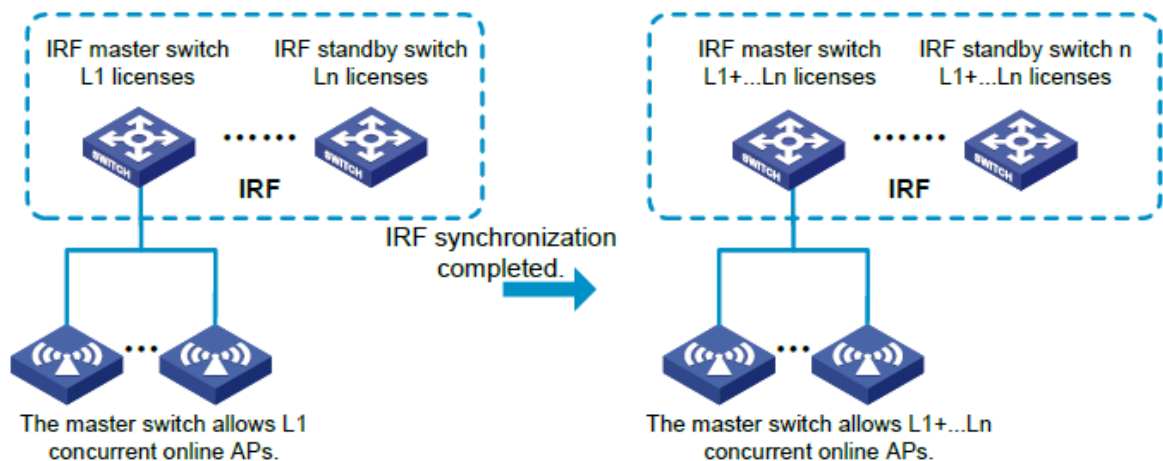
ライブネットワークでは、スタンバイMPUにはライセンスがインストールされておらず、マスターMPUが共有するライセンスを使用する。

IRFモードの場合

図53に示すように、複数のスイッチがIRFファブリックを形成します。統合有線/無線AC機能パックは各IRFメンバーデバイスにインストールされ、各IRFスタンバイデバイスはバックアップACとして機能します。

- マスタースイッチにはL1ライセンスがインストールされており、L1同時オンラインAPが許可されています。スタンバイスイッチnにはLnライセンスがインストールされており、どのAPからもアクセスできません。
- IRFファブリックが形成されると、各ACのライセンス容量はすべてのACの累積ライセンス数と等しくなりますが、APのアクセスを許可するのはマスターACだけです。
- マスタースイッチに障害が発生した場合、またはマスタースイッチがIRFファブリックから切断された場合、スタンバイスイッチがマスターになり、APアクセスサービスが提供されます。元のマスターデバイスのライセンスは、サービスの継続性を確保するために、IRFファブリックで30日間の猶予期間にわたって機能し続けます。
- 猶予期間が経過すると、脱退するメンバーデバイスのライセンスは使用できなくなります。ライセンス容量は、ファブリック内の残りのライセンスの合計まで減少します。ライセンス容量の変更によって、既存のオンラインAPの数がライセンス制限を超えても、既存のオンラインAPがオフラインになることはありません。新しい制限は、既存のオンラインAPの数が制限を下回ると有効になります。

図53 IRFモードのライセンス共有



注:

ライブIRFネットワークでは、通常、スタンバイデバイスにはライセンスがインストールされておらず、マスターデバイスによって共有されるライセンスが使用されます。

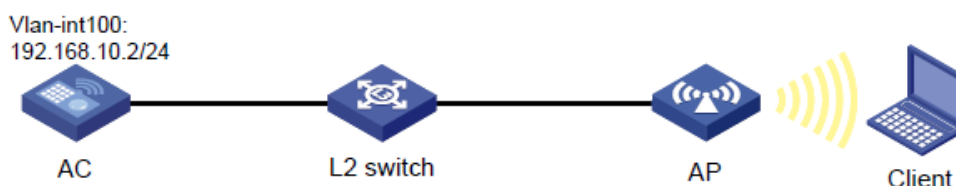
付録Bライセンス構成の例

コマンドラインインターフェイス

ネットワーク構成

図54に示すように、ACがAPを管理し、APがクライアントにワイヤレスサービスを提供するために、ACにAPライセンスをインストールします。

図54 ネットワーク図



ACの設定

ライセンスキーの取得

ライセンスキーを取得したら、そのライセンスキーをバックアップし、後で使用できるように安全な場所に保管します。

- 正式なライセンスキーを取得するには、ソフトウェアライセンス証明書を購入します。ソフトウェアライセンス証明書の許可シリアル番号がライセンスキーです。
- 試用版のライセンスキーを入手します。H3Cセールス担当またはH3Cサポートに連絡してください。

デバイス上のライセンスストレージの識別

ライセンスストレージの空きスペースを確認するには、任意のビューでdisplay license featureコマンドを実行します。

```
<Sysname> display feature
license Total: 360
Usage: 0
Licensed Stat
e
Feature
APMGR N -
```

デバイス上のライセンスストレージの圧縮

```
<Sysname> system-view
Sysname license compress
This command will delete all data relevant to uninstalled and
expired keys/licenses,
including Uninstall keys, and create a new device ID for
activation keys/files. Make sure
you have saved the Uninstall keys so you can apply for a new
activation key/file for the
unexpired licenses that were covered by the uninstalled
activation keys/files.
Are you sure you want to continue? Y/N: Y
```

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...Done.

デバイスからのデバイス情報の取得

#任意のビューでdisplay license device-idコマンドを実行して、SNフィールドとDevice DIDフィールドの値を取得します。

```
<Sysname> display license device-id
SN: 210235A1JMC166XXXXXX
SN CHECK_SUM: 2D0BF254

Device ID: flash:/license/210235A1JMC166XXXXXX.did
```

FTPまたはTFTPを使用して、DIDファイルをPCにアップロードします。

```
<Sysname> tftp 192.168.10.22 put
flash:/license/210235A1JMC166XXXXXX.did
Press CTRL+C to abort.
% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current
Dload Upload Total Spent Left Speed
100 1029 0 0 100 1029 0 43527 ---:---:-- ---:---:-- ---:---:-- 60529
<Sysname>
```

H3C License Management Platformでのアクティベーションファイルの要求

ライセンスキーの追加

1. H3C License Management Platformにアクセスします。
<https://new-licensing.h3c.com/website/anonymous/navIndex/en-US/activate/input-license>.

図55 H3Cライセンス管理プラットフォームへのアクセス

The screenshot shows the H3C License Management Platform interface. At the top, there are three tabs: "License Activation Requests", "Device License Transfer Requests", and "Device License Uninstall Requests". Below the tabs is a progress bar with four steps: "Step 1: Enter license information" (highlighted in red), "Step 2: Bind to hardware device", "Step 3: Enter user data", and "Step 4: Review and activate".

Below the progress bar, there are three buttons: "Text Help", "Installation guide link", and "Access Community".

Underneath, there is a search bar with the text "License Key" and a "Search & Add" button. There are also "Import & Add" and "Clear" buttons.

Below the search bar, there is a table with the following columns: "No.", "License Key", "Software Barcode", "Product Description", "Product Code", "License Key Status", and "License Key Type". The table is currently empty, displaying "No Data".

At the bottom of the table, there is a "Remove" button.

Below the table, there is a "Next" button.

At the very bottom, there is a note: "To obtain assistance, click [Contact Us](#) to find contacts for your local area."

2. ライセンスキーを追加します。

図56 ライセンスキーの追加

The screenshot shows the 'License Activation Requests' wizard. The current step is 'Step 1: Enter license information'. The interface includes a progress bar with four steps: Step 1 (active), Step 2: Bind to hardware device, Step 3: Enter user data, and Step 4: Review and activate. Below the progress bar, there are buttons for 'Text Help', 'Installation guide link', and 'Access Community'. A search bar for license keys is present, with 'Search & Add', 'Import & Add', and 'Clear' buttons. A table lists the license keys, with one entry selected. The table has columns for No., License Key, Software Barcode, Product Description, Product Code, License Key Status, License Key Type, and Remaining Validity Period. The selected entry is No. 1, License Key 3130A3UK-TrvLUNf4, Software Barcode 213130A3UK021600..., Product Description SME Access Controller..., Product Code LIS-WX-4-SME, License Key Status Delivered, License Key Type Trial, and Remaining Validity Period 180. At the bottom, there is a 'Next' button and a disclaimer: '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.' Recommended web browsers are listed: Google Chrome 62 (or higher), Microsoft Internet Explorer 10 (or higher), and Firefox 60 (or higher).

3. アクティブにするライセンスキーを選択し、Nextをクリックします。

デバイスへのライセンスキーのバインド

1. ライセンスキーエントリの空のデバイスIDボックスの横にあるアイコンをクリックします。表示されたダイアログボックスで、必要なデバイス情報を入力し、OKをクリックします。デバイス情報の取得方法については、「デバイスからのデバイス情報の取得」を参照してください。

図57 デバイス情報の入力

The screenshot shows the 'Enter Device Info' dialog box. It has a close button (X) in the top right corner. The fields are: 'Custom Device Identifier' with the value 'NEW H3C', '* Device Info File' with the value 'license_21023...did' and a 'Select' button, and '* Device SN' with the value '21023...'. At the bottom, there are 'Yes', 'No', and 'Reset' buttons.

2. バインドを慎重に確認します。バインド操作の影響を理解してから、そのことを明示的に示すオプションを選択してください。

図58 バインドの確認

The screenshot shows the 'License Activation Requests' wizard at 'Step 2: Bind to hardware device'. The progress bar shows Step 1 completed and Step 2 active. Below the progress bar, there are buttons for 'Text Help', 'Installation guide link', and 'Access Community'. A 'Note' section contains the following text: '1. A Custom Device Identifier (DID) is a user-defined string that identifies a device for management purposes. It can be a combination of device information such as the device model, IP address, and location, depending on your device identifier conventions. 2. Before you import data, select license keys, export them into a file, and then import that file. 3. Import is not supported when device information contains files.' Below the note, there are buttons for 'Add', 'Remove', 'Export', 'Import', and 'Bulk Bind'. A table lists the license keys, with one entry selected. The table has columns for No., Custom Device Identifier, License Key, Software Barcode, Product Description, Product Code, License Key Status, and License Key Type. The selected entry is No. 1, Custom Device Identifier NEW H3C, License Key 3130A3UK-TrvLUNf4, Software Barcode 213130A3UK021600..., Product Description SME Access Controller..., Product Code LIS-WX-4-SME, License Key Status Delivered, and License Key Type Trial. At the bottom, there is a 'Previous' button, a 'Next' button, and a disclaimer: '* I understand that a license is locked to a device once its license key is bound to that device. All information must be verified carefully to ensure a correct binding.'

3. Nextをクリックします。

顧客情報の指定

顧客情報を入力して、Nextをクリックします。

図59 顧客情報

The screenshot shows the 'Step 3: Enter user data' form. It includes the following fields and values:

- * End Customer Company/Organization: ABC
- * Your Company/Organization: ABC
- * Contact Person: Zhangsan
- * Phone Number: 12345678912
- * Email Address: Zhangsan@h3c.com (Note: This email address will be used to receive the activation result. Please make sure this email address is valid.)
- Zip/Postal Code: (empty)
- Address: (empty)
- Project Name: (empty)
- * Verification Code: w3JA (with a w3JA logo)

Navigation buttons: Previous, Next. Additional buttons: Text Help, Access Community.

情報の確認とライセンスのアクティベーション

1. ライセンスキーとデバイス情報を確認し、I accept all terms of H3C Legal Statementを選択します。
2. Confirm & Activateをクリックします。

図60 ライセンスの確認とアクティベーション

The screenshot shows the 'Step 4: Review and activate' form. It includes a table with the following data:

No.	Get Activation Info	Custom Device Identifier	License Key	Software Barcode	Product Description	Product Code	License Key Status
1		NEW H3C	3130A3UK-TrvLUNF4-...	213130A3UK021600...	SME Access Controller ...	LIS-WX-4-SME	Delivered

Additional elements: Total 1, 10/page, navigation arrows, 'I accept all terms and conditions of H3C License Service Portal Legal Statement' checkbox, Previous, Confirm & Activate buttons.

3. ライセンスキーとデバイス情報を再確認し、OKをクリックします。

図61 情報の確認

The screenshot shows a 'Confirm' dialog box with the following text: 'Verify that all information provided for this activation is correct.' Buttons: Cancel, OK.

4. Get Activation Infoをクリックして、アクティベーションキーまたはアクティベーションファイルをローカルディスクにダウンロードします。

図62 アクティベーション情報の取得

No.	Get Activation Info	Custom Device Identifier	License Key	Software Barcode	Product Description	Product Code
1	<input type="checkbox"/> Get Activation Info	NEW H3C	3130A3UK-TrvLUNf4-...	213130A3UK021600...	SME Access Controller ...	LIS-WX-4-SM

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

デバイスへのアクティベーションファイルのインストール

△注意:

アクティベーションファイルをインストールする前にバックアップします。アクティベーションファイルが誤って削除したり、他の理由で使用できなくなった場合は、バックアップアクティベーションファイルを使用してライセンスを復元できます。

#FTPまたはTFTPを使用して、デバイスにインストールするアクティベーションファイルをアップロードします。

```
<Sysname> tftp 192.168.10.22 get 210235A1JMC166XXXXXX1909581318505.ak
Press CTRL+C to abort.
```

```
% Total    % Received % Xferd  Average SpeedTime    Time    Time Current
           Dload  Upload  Total   Spent    Left  Speed
100 2594 100 2594    0    0 42681    0 --:--:-- --:--:-- --:----- 48943
```

Writing file...Done.

Install the activation file.

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] license activation-file install
flash:/210235A1JMC166XXXXXX1909581318505.ak
```

This operation might take some time. Do not perform any other operations until this operation is completed. Please wait...Done.

```
[Sysname]
```

ライセンス情報の表示

#ライセンスに関する詳細情報を表示するには、ACでdisplay licenseコマンドを実行します。

```
[Sysname] display license
```

```
flash:/license/210235A1JMC166XXXXXX1909581318
```

```
505.ak Feature: APMGR
```

```
Product Description: Enhanced Access Controller License,8 APs,for Verticals,for V7
```

```
Registered at: 2021-05-19 17:29:14
```

License Type: Trial (days restricted)

Trial Time Left (days): 180

Current State: In use

Pre-installed License

Feature: APMGR

Feature Description: PreAtom This is APMGR license

Time Left (days): 0

Current State: Expired

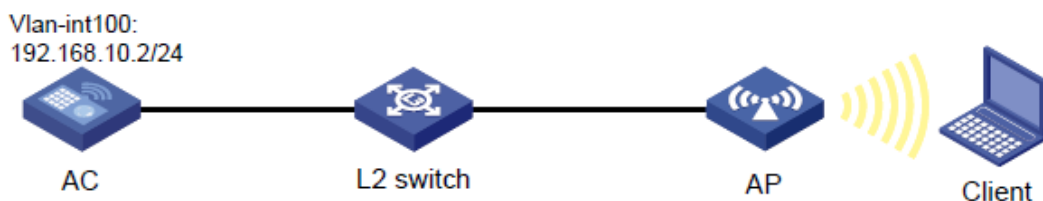
[Sysname]

Webインターフェイス

ネットワーク構成

図63に示すように、ACがAPを管理し、APがクライアントにワイヤレスサービスを提供するために、ACにAPライセンスをインストールします。

図63 ネットワーク図



ACの設定

ライセンスキーの取得

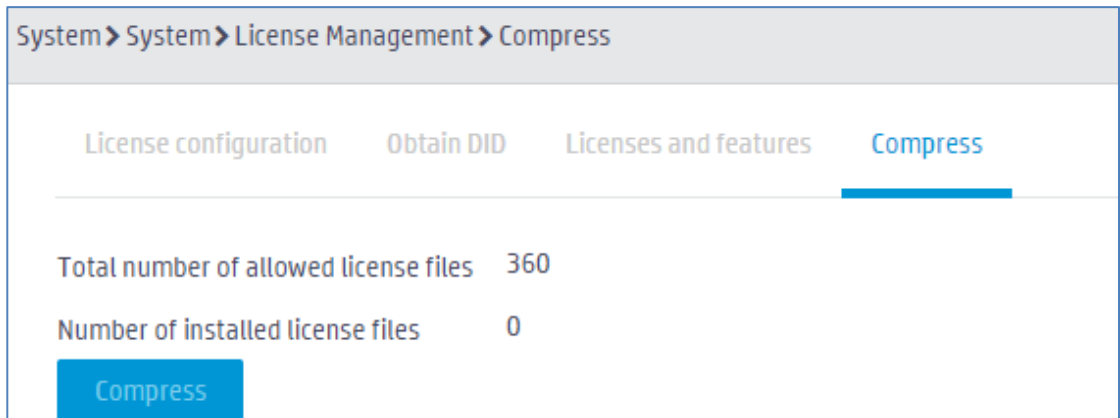
ライセンスキーを取得したら、そのライセンスキーをバックアップし、後で使用できるように安全な場所に保管します。

- 正式なライセンスキーを取得するには、ソフトウェアライセンス証明書を購入します。ソフトウェアライセンス証明書の許可シリアル番号がライセンスキーです。
- 試用版のライセンスキーを入手します。H3Cセールス担当またはH3Cサポートに連絡してください。

デバイス上のライセンスストレージの識別

1. ページの下部にあるシステムビュータブをクリックします。
2. 左側のナビゲーションペインで、**System > License Management**を選択します。
3. **Compress**タブをクリックして、ライセンスストレージを指定します。
4. ライセンスの保存領域が不足している場合は、圧縮をクリックし、表示されるダイアログボックスで**OK**をクリックします。

図64 ライセンスストレージの識別



デバイスからのデバイス情報の取得

1. ページの下部にあるシステムビュータブをクリックします。
2. 左側のナビゲーションペインで、**System > License Management**を選択し、**Obtain DID**タブをクリックし、**Export DID**をクリックします。

図65 デバイス情報の取得

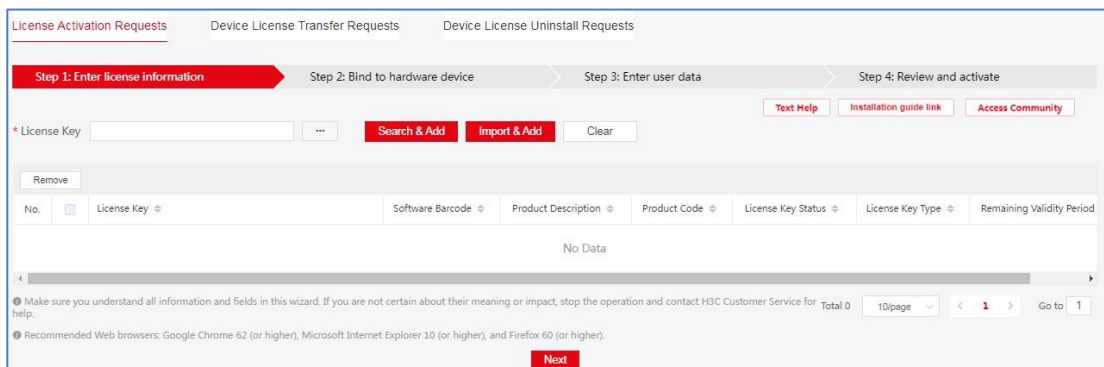


H3C License Management Platformでのアクティベーションファイルの要求

ライセンスキーの追加

1. H3C License Management Platformにアクセスします。
<https://new-licensing.h3c.com/website/anonymous/navIndex/en-US/activate/input-license>.

図66 H3Cライセンス管理プラットフォームへのアクセス



2. ライセンスキーを追加します。

図67 ライセンスキーの追加

The screenshot shows the 'License Activation Requests' wizard at Step 1: Enter license information. The progress bar indicates Step 1 is active, followed by Step 2: Bind to hardware device, Step 3: Enter user data, and Step 4: Review and activate. Below the progress bar, there is a 'License Key' input field with a search icon, and buttons for 'Search & Add', 'Import & Add', and 'Clear'. Below this is a table with columns: No., License Key, Software Barcode, Product Description, Product Code, License Key Status, License Key Type, and Remaining Validity Period. The table contains one row with the following data: No. 1, License Key 3130A3UK-TrvLUNf4, Software Barcode 213130A3UK021600..., Product Description SME Access Controller ..., Product Code LIS-WX-4-SME, License Key Status Delivered, License Key Type Trial, and Remaining Validity Period 180. At the bottom, there are navigation buttons: 'Text Help', 'Installation guide link', 'Access Community', and a 'Next' button.

3. アクティブにするライセンスキーを選択し、Nextをクリックします。

デバイスへのライセンスキーのバインド

1. ライセンスキーエントリの空のDevice IDボックスの横にあるアイコン ... をクリックします。表示されたダイアログボックスで、必要なデバイス情報を入力し、OKをクリックします。デバイス情報の取得方法については、「デバイスからのデバイス情報の取得」を参照してください。

図68 デバイス情報の入力

The screenshot shows the 'Enter Device Info' dialog box. It has a title bar with 'Enter Device Info' and a close button. The dialog contains three input fields: 'Custom Device Identifier' with the value 'NEW H3C', '* Device Info File' with the value 'license_21023...did' and a 'Select' button, and '* Device SN' with the value '21023'. At the bottom right, there are three buttons: 'Yes', 'No', and 'Reset'.

2. バインドを慎重に確認します。バインド操作の影響を理解してから、そのことを明示的に示すオプションを選択してください。

図69 バインドの確認

The screenshot shows the 'License Activation Requests' wizard at Step 2: Bind to hardware device. The progress bar indicates Step 2 is active. Below the progress bar, there is a 'Note' section with three points: 1. A Custom Device Identifier (DID) is a user-defined string that identifies a device for management purposes. It can be a combination of device information such as the device model, IP address, and location, depending on your device identifier conventions. 2. Before you import data, select license keys, export them into a file, and then import that file. 3. Import is not supported when device information contains files. Below the note is a table with columns: No., Custom Device Identifier, License Key, Software Barcode, Product Description, Product Code, License Key Status, and License Key Type. The table contains one row with the following data: No. 1, Custom Device Identifier NEW H3C, License Key 3130A3UK-TrvLUNf4, Software Barcode 213130A3UK021600..., Product Description SME Access Controller ..., Product Code LIS-WX-4-SME, License Key Status Delivered, and License Key Type Trial. At the bottom, there are navigation buttons: 'Text Help', 'Installation guide link', 'Access Community', and a 'Next' button.

3. Nextをクリックします。

顧客情報の指定

顧客情報を入力して、「次へ」をクリックします。

図70 顧客情報

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** | Step 4: Review and activate

[Text Help](#) | [Access Community](#)

* End Customer Company/Organization: ABC

* Your Company/Organization: ABC

* Contact Person: Zhangsan

* Phone Number: 12345678912

* Email Address: Zhangsan@h3c.com

Zip/Postal Code:

Address:

Project Name:

* Verification Code: w3JA

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

情報の確認とライセンスのアクティベーション

1. ライセンスキーとデバイス情報を確認し、**I accept all terms of H3C Legal Statement**を選択します。
2. **Confirm & Activate**をクリックします。

図71 ライセンスの確認とアクティベーション

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 | **Step 4: Review and activate**

[Text Help](#) | [Access Community](#)

No.	Get Activation Info	Custom Device Identifier	License Key	Software Barcode	Product Description	Product Code	License Key Status
1		NEW H3C	3130A3UK-TrvLUNf4...	213130A3UK021600...	SME Access Controller ...	LIS-WX-4-SME	Delivered

Total 1 | 10/page | < 1 > | Go to 1

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

3. ライセンスキーとデバイス情報を再確認して、**OK**をクリックします。

図72 情報の確認

Confirm

Verify that all information provided for this activation is correct.

4. Get Activation Infoをクリックして、アクティベーションキーまたはアクティベーションファイルをローカルディスクにダウンロードします。

図73 アクティベーション情報の取得

No.	Get Activation Info	Custom Device Identifier	License Key	Software Barcode	Product Description	Product Code
1	Get Activation Info	NEW H3C	3130A3UK-TrvLUNf4	213130A3UK021600...	SME Access Controller ...	LIS-WX-4-SM

デバイスへのアクティベーションファイルのインストール

△注意:

アクティベーションファイルをインストールする前にバックアップします。アクティベーションファイルが誤って削除したり、他の理由で使用できなくなった場合は、バックアップアクティベーションファイルを使用してライセンスを復元できます。

デバイスにアクティベーションファイルをインストールするには、次の手順を実行します。

1. ページの下部にあるシステムビュータブをクリックします。
2. 左側のナビゲーションペインで、**System > License Management**を選択します。
3. **License configuration**タブで、アイコン+ をクリックします。
4. 表示されるダイアログボックスで、ファイルの選択をクリックし、ファイルを選択して、適用をクリックします。

図74 アクティベーションファイルのインストール

System > System > License Management > License configuration

License configuration Obtain DID Licenses and features Compress

Install License

Select a license file Choose File No file chosen

Apply Cancel

ライセンス情報の表示

1. ページの下部にあるシステムビュータブをクリックします。
2. 左側のナビゲーションペインで、**System > License Management**の順に選択します。**License configuration**ページで、ライセンス情報を表示できます。

図75 ライセンス情報の表示



The screenshot shows a web interface for License Management. At the top, there is a search bar with the text "Search" and a magnifying glass icon. Below the search bar is a table with the following columns: Feature name, Product description, Type, Status, Installation time, Validity period, and Actions. The table contains one row of data:

Feature name	Product description	Type	Status	Installation time	Validity period	Actions
APMGR	Enhanced Access Controller License,...	Trial (days restricted)	In use	2021-07-28 16:33:26	162days left	...

付録C FAQ

ライセンスのアクティベーション

Q:ライセンスキーとアクティベーションファイルとは何ですか？

A:ライセンスキーは、ライセンスを一意に識別します。アクティベーションファイルは、ライセンスキーをデバイスに一意にバインドします。デバイスでライセンスベースの機能を使用するには、そのライセンスのアクティベーションファイルをデバイスにインストールする必要があります。

- ライセンスキーを取得するには、H3C認定販売チャネルからソフトウェアライセンス証明書を購入します。
- アクティベーションファイルを入手するには、H3C License Management Platformにアクセスしてください。
<https://new-licensing.h3c.com/website/anonymous/navIndex/en-US/activate/input-license>。
次に、ターゲットデバイスのライセンスキーとハードウェア情報に基づいてアクティベーションファイルを要求します。

Q:ライセンスのインストール後にデバイスのシステム時間を変更できますか。

A:永続ライセンスまたは日数制限ライセンスの場合、システム時間を変更してもライセンスの有効期間には影響しません。

Q:デバイスのDIDファイルが変更される可能性はありますか。 DIDファイルの変更はどのような影響を与えますか。

A:license compressコマンドを使用してライセンスストレージ領域を圧縮すると、DIDファイルが変更されます。

DIDファイルの変更は、デバイス上でアクティブ化されたライセンスには影響しません。ただし、古いDIDを使用して取得したアクティベーションファイルをデバイスにインストールすることはできません。この問題を解決するには、H3Cサポートに連絡してください。

新しいアクティベーションファイルを取得するには、デバイスから新しいDIDファイルをエクスポートする必要があります。

Q:ソフトウェアのアップグレード後に、デバイスにライセンスされた機能の新しいライセンスを購入してインストールする必要がありますか。

A:いいえ、これを行う必要はありません。有効期限が切れていないライセンスは、デバイスソフトウェアのアップグレード後も引き続き有効です。

Q:デバイスの再起動またはデバイスソフトウェアのアップグレード後に、アクティブ化されたライセンスアクティベーションファイルは失われますか。

A:いいえ、できません。

ライセンスのアンインストール

Q:期限切れのライセンスをアンインストールできますか。

A:いいえ、できません。期限切れのライセンスを削除するには、license compressコマンドを実行します。

Q:ライセンスのアンインストールキーを取得するにはどうすればよいですか。

A:display licenseコマンドを実行して、機能ライセンスのアクティベーションキーを特定し、Uninstall KeyフィールドでUninstallキーを調べます。このフィールドの値は、デバイスモデルによって異なります。

図76 display licenseコマンドの出力例

```
<Sysname> display license
flash:/license/219801A0WL9166Q000062020122116492561926[1].ak
Feature: APMGR
Product Description: Enhanced Access Controller License,8 APs,for Verticals,for
V7
Registered at: 2020-12-21 08:41:24
License Type: Permanent
Current State: Uninstalled
Uninstall Key: nAV2-RFfY-AAwp-x6Qt-wt>C-@gJg-XWye-wn+h
Uninstall Date: 2020-12-21 08:47:19
```

Q:アンインストールしたアクティベーションファイルをデバイスに再インストールすることはできますか。

A:いいえ。アクティベーションファイルは、アンインストールすると無効になります。ライセンスを復元するには、次のいずれかの方法を使用します。

- ライセンスの転送H3C License Management Platformでは、Uninstallキーを使用してライセンスをデバイスに再度転送し、新しいアクティベーションファイルを取得します。次に、新しいアクティベーションファイルをデバイスにインストールします。
- ライセンスのアンインストールと再アクティベーション次の操作を実行します。
 - a. H3Cライセンス管理プラットフォームでは、Uninstallキーを使用してライセンスのアンインストールを要求します。これにより、デバイスとライセンスキーのバインドが解除されます。
 - b. ライセンスキーとデバイス情報を使用して、新しいアクティベーションファイルを要求します。
 - c. 新しいアクティベーションファイルをデバイスにインストールします。

ライセンスの転送とアンインストールのサポートは、デバイスモデルによって異なります。詳細については、

その製品のライセンスマトリックスドキュメントを参照してください。

Q:期限切れでアンインストールされたライセンスを削除するにはどうすればよいですか。

A:license compressコマンドを実行します。この操作により、DIDまたはDIDファイルが変更されます。

ライセンス・ストレージを圧縮する前に、次のタスクを実行することをお勧めします:

- 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て、その後のライセンス転送またはライセンス取得のために使用するアンインストール。
- 古いDIDに登録されているアイドル状態のアクティベーションファイルをすべてインストールします。

Q:ライセンスのアクティベーションファイルを誤って削除してしまった場合はどうすればよいですか。

A:ライセンスのアクティベーションファイルを削除すると、ライセンスされた機能を使用したり、ファイル転送のためにライセンスをアンインストールしたりすることができなくなります。

この問題を解決するには:

1. copyコマンドを実行して、バックアップアクティベーションファイルをデバイス上のストレージメディアのルートディレクトリにあるライセンスフォルダ (flash:/licenseなど)にコピーします。
2. デバイスをリブートします。その後、ライセンスされた機能が引き続き有効になり、必要に応じてライセンスをアンインストールできます。

ライセンスの取得

Q:紛失したライセンスキーを取得するにはどうすればよいですか。

A:アクティベーションファイルを取得する前にライセンスキーを紛失した場合は、H3Cサポートに連絡して、ライセンス購入契約に基づいてライセンスキーを取得してください。

アクティベーションファイルを取得した後にライセンスキーを紛失した場合は、H3Cサポートに連絡して、アクティベーションファイルまたはデバイス情報を提供してください。

Q:アクティベーションファイルを取得する方法を教えてください。

A:ライセンスされた機能のアクティベーションファイルが失われたり、誤って削除されたりすると、その機能を使用できなくなります。アクティベーションファイルを取得するには、次のいずれかの方法を使用します。

- バックアップアクティベーションファイルを使用します。
- 申請者のメールボックスからアクティベーションファイルを検索します。
- H3Cサポートに連絡し、ライセンスキーまたはデバイス情報を提供してアクティベーションファイルを取得します。

Q:ノードに障害が発生した場合、またはライセンスの転送が必要な場合にライセンスを転送するにはどうすればよいですか。

A:H3Cサポートに問い合わせてください。