



# シスコ ソフトウェアのエクスペリエンスのシンプル化

## アプリケーション ハイ アベイラビリティ - クイック リファレンス ガイド (セールス、パートナー、お客様向け)

### 概要

スマート ライセンシング対応製品において、ハードウェアまたはソフトウェアの障害発生後に別のシステムでアプリケーションがすぐに再起動された場合でも、Cisco Smart Software Manager のすべてのユーザ ロールで正確なライセンス消費数が表示されます。

- この機能が設定された Cisco SSM の製品インスタンスは、新しいアイコンで識別されます。
- Cisco SSM の [製品インスタンス(Product Instance)] タブと [ライセンス(License)] タブには新しいセクションがあり、各製品インスタンスに設定されているアプリケーションの詳細なリストと、消費されているライセンス情報が表示されます。

アプリケーション ハイ アベイラビリティ(HA)は ASR1K と ISR4K をサポートする基本機能です。

この新機能を確認するには、[Cisco Software Central\(CSC\)](#)にログインして、[\[スマートソフトウェア ライセンシング \(Smart Software Licensing\)\]](#) に移動してください。

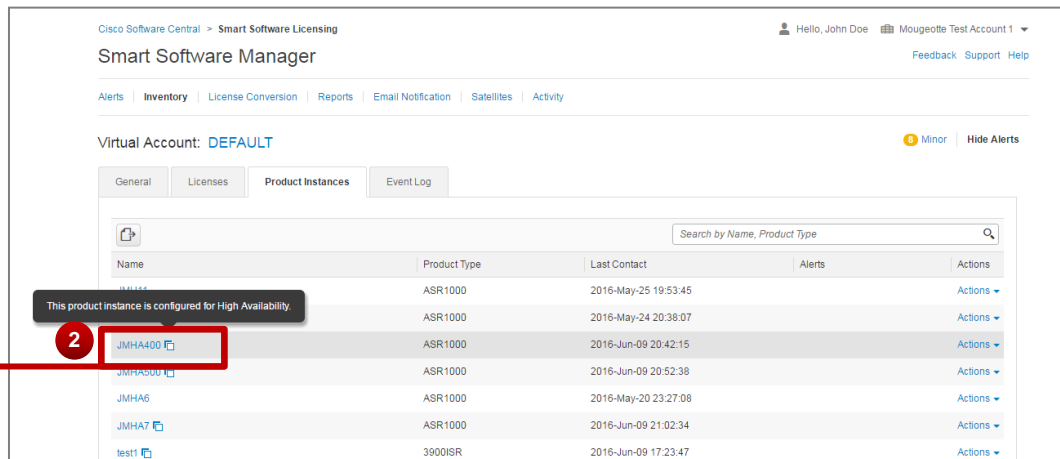
### アプリケーション ハイ アベイラビリティ

1 [Cisco Software Central](#) で [ライセンス(License)] セクションに移動し、[\[スマートソフトウェア ライセンシング \(Smart Software Licensing\)\]](#) をクリックします。

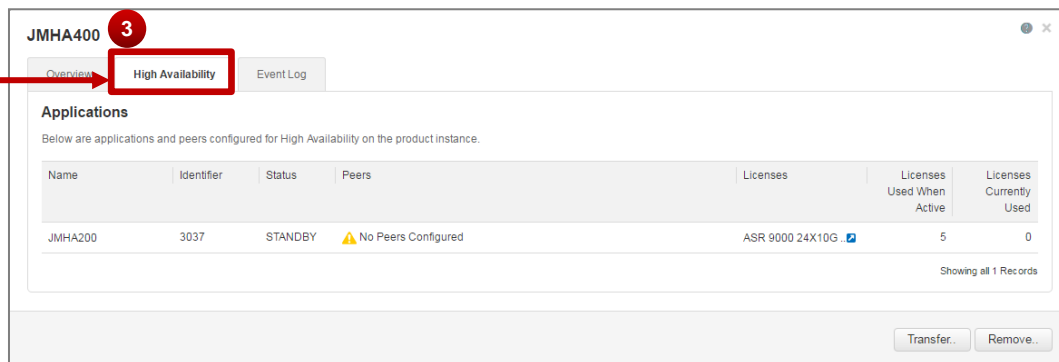
The screenshot shows a grid of four main sections: 'Download & Upgrade', 'License', 'Order', and 'Administration'. The 'License' section contains three sub-items: 'Traditional Licensing', 'Smart Software Licensing' (highlighted with a red box and a red circle with the number 1), and 'Enterprise License Agreements'. Below the 'License' section, there are links for 'Request a Smart Account', 'Request Access to an Existing Smart Account', 'Manage Smart Account', and 'Learn about Smart Accounts'.

## インベントリ - アプリケーション ハイ アベイラビリティ

- 2** アプリケーション ハイ アベイラビリティ(HA)ソリューションでは、[製品インスタンス(Product Instances)] タブでハイ アベイラビリティ用に設定されている製品インスタンスの横に アイコンが表示されます。



- 3** [ハイ アベイラビリティ(High Availability)] タブには、対象の製品インスタンスのアプリケーションのリストおよびハイ アベイラビリティ用に設定されたピアと、ステータス情報が表示されます。

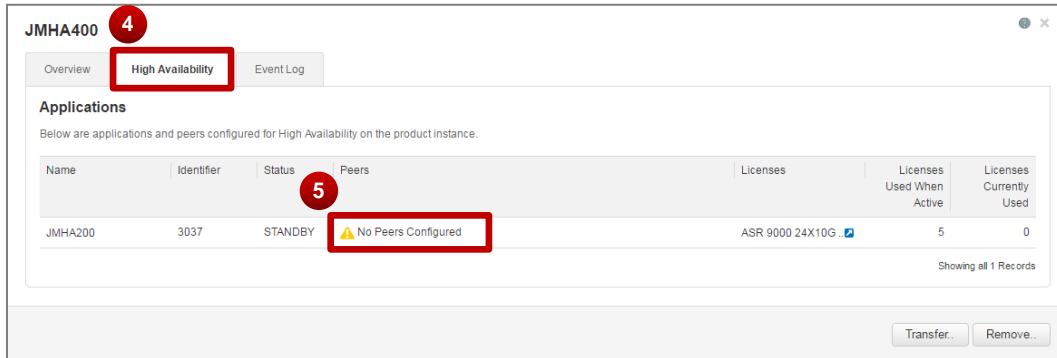


## インベントリ - アプリケーション ハイ アベイラビリティ

4 製品インスタンスの [ハイ アベイラビリティ(High Availability)] タブにある [アプリケーション(Applications)] セクションの [ピア(Peers)] 列に、警告メッセージが表示されます。アプリケーションの現在のステータス、アプリケーションに対するピアの設定の有無、設定されているピアを確認できます。

5 ピアがなく、アプリケーションのステータスがアクティブ/スタンバイである場合には、「ピアが設定されていません(No Peers configured)」という警告メッセージと警告アイコンが表示されます。

警告アイコンにカーソルを合わせると、「このアプリケーションにはピアが設定されていません(There are no Peers configured for this Application)」というメッセージが表示されます。



The screenshot shows the configuration page for JMHA400. The 'High Availability' tab is active. Below the 'Applications' header, there is a table with the following data:

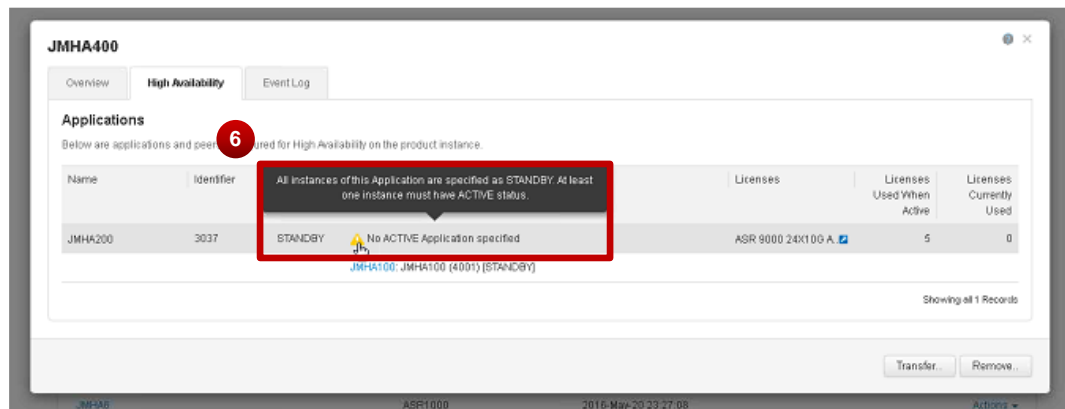
Name	Identifier	Status	Peers	Licenses	Licenses Used When Active	Licenses Currently Used
JMHA200	3037	STANDBY	⚠ No Peers Configured	ASR 9000 24X10G	5	0

Buttons for 'Transfer...' and 'Remove...' are visible at the bottom right of the table area.

## インベントリ - アプリケーション ハイ アベイラビリティ

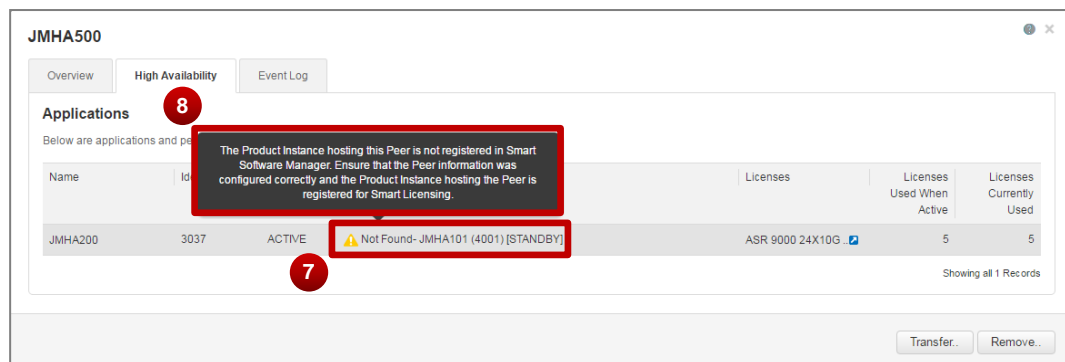
- 6 アプリケーションとすべてのピアが [スタンバイ (Standby)] に設定されている場合は、「**アクティブなアプリケーションが指定されていません (No ACTIVE Application specified)**」という警告メッセージと警告アイコンが表示されます。警告アイコンにカーソルを合わせると、次のメッセージが表示されます。

「このアプリケーションのインスタンスはすべてスタンバイに指定されています。少なくとも 1 つのインスタンスのステータスをアクティブにする必要があります。(All instances of this application are specified as STANDBY. At least one instance must have ACTIVE status.)」



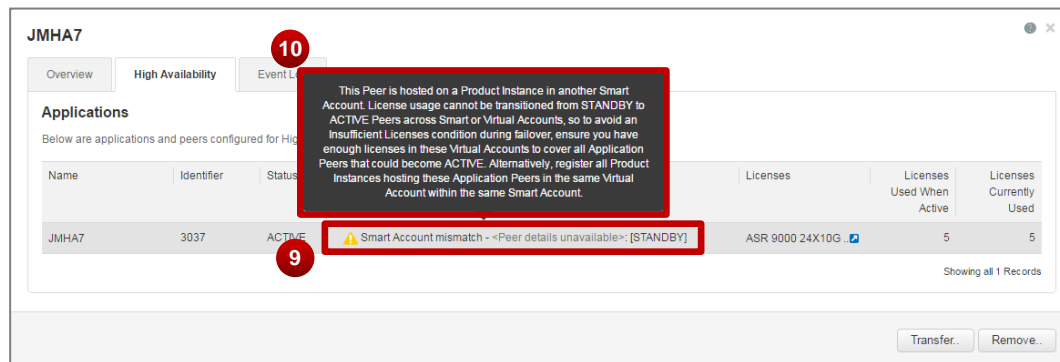
## インベントリ - アプリケーション ハイ アベイラビリティ

- 7 ピアをホストしている製品インスタンスが見つからない場合は、「見つかりません - PI 名:ピア アプリケーション、ピア名(ピア アプリケーションピア ID)、ピア アプリケーションのステータス(Not Found - PI Name: Peer Application Peer Name (Peer Application Peer ID) & Peer Application Status)」という警告メッセージと警告アイコンが表示されます。
- 8 警告アイコンにカーソルを合わせると、次のメッセージが表示されます。「ピア "<apptime> (<local-identifier>)" をホストしている製品インスタンスが Smart Software Manager に登録されていません。ピア情報が正しく設定されていること、および、ピアをホストしている製品インスタンスがスマートソフトウェア ライセンシングに登録されていることを確認してください。(The Product Instance hosting the Peer "<apptime> (<local-identifier>)" is not registered in Smart Software Manager. Ensure that the Peer information was configured correctly and the Product Instance hosting the Peer is registered for Smart Licensing.)」



## インベントリ - アプリケーション ハイ アベイラビリティ

- 9 ピア インスタンス PIIID が、スマート アカウントが異なる PI に設定されている場合は、「スマート アカウントの不一致 - <ピアの詳細が不明>(Smart Account Mismatch - <Peers details unavailable>)」という警告メッセージと、アプリケーションのステータス、警告アイコンが表示されます。
- 10 警告アイコンにカーソルを合わせると、次のメッセージが表示されます。「このピアは、この製品インスタンスとはスマート アカウントが異なる製品インスタンスでホストされています。ライセンスの使用状況は、スマート アカウントまたはバーチャル アカウント間で、スタンバイからアクティブのピアに移行することはできません。フェールオーバー時にライセンス不足の状態にならないように、バーチャル アカウントには、アクティブになるすべてのアプリケーション ピアに対応するライセンスがあることを確認してください。または、それらのアプリケーション ピアをホストするすべての製品インスタンスを、同じスマート アカウント内の同じバーチャル アカウントに登録します。(This peer is hosted on a Product Instance in a Smart Account than this Product Instance. License usage cannot be transitioned from STANDBY to ACTIVE Peers across Smart or Virtual Accounts, so to avoid an Insufficient Licenses condition during failover, ensure you have enough licenses in these Virtual Accounts to cover all Application Peers that could become ACTIVE. Alternatively, register all Product Instances hosting these Application Peers in the same Virtual Account within the same Smart Account.)」



The screenshot shows the 'JMHA7' configuration page with tabs for 'Overview', 'High Availability', and 'Event Log'. Under the 'Applications' section, a table lists the configured peers. One peer is highlighted with a red box and a warning icon (9). A tooltip (10) is displayed over the warning icon, providing detailed instructions on license management across smart and virtual accounts.

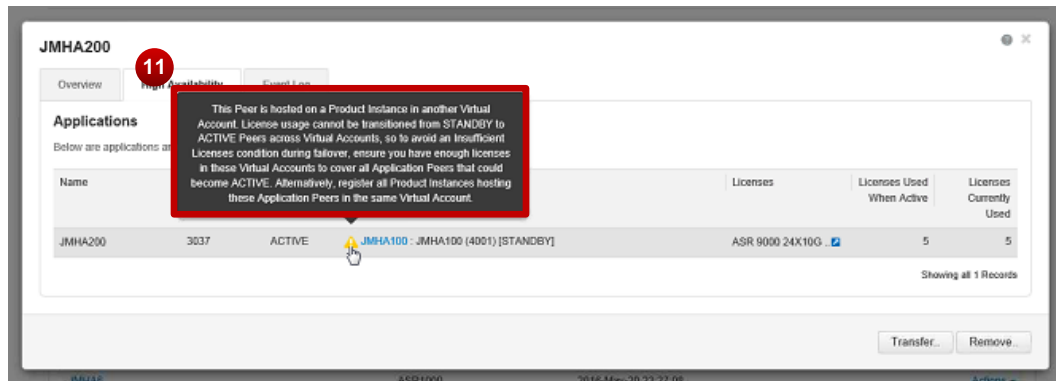
Name	Identifier	Status	Licenses	Licenses Used When Active	Licenses Currently Used
JMHA7	3037	ACTIVE	ASR 9000 24X10G	5	5

Warning message (10): This Peer is hosted on a Product Instance in another Smart Account. License usage cannot be transitioned from STANDBY to ACTIVE Peers across Smart or Virtual Accounts, so to avoid an Insufficient Licenses condition during failover, ensure you have enough licenses in these Virtual Accounts to cover all Application Peers that could become ACTIVE. Alternatively, register all Product Instances hosting these Application Peers in the same Virtual Account within the same Smart Account.

## インベントリ - アプリケーション ハイ アベイラビリティ

- 11** バーチャル アカウント管理者/バーチャル アカウント ユーザがアクセス権を持たない別のバーチャル アカウ  
ントの PI にピア インスタンス PIIID が設定されている場合は、警告メッセージ、アプリケーションのステータス、警  
告アイコンが表示されます。

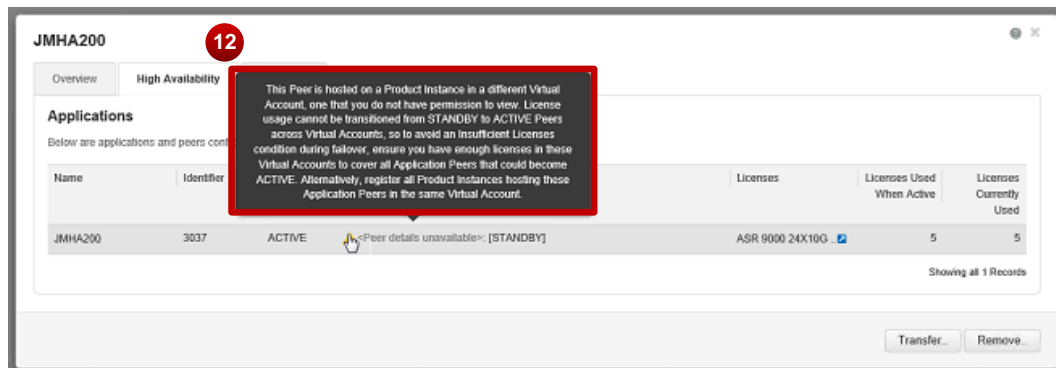
アイコンにカーソルを合わせると、次のメッセージが表示されます。「このピアは、この製品インスタンスとは  
バーチャル アカウントが異なる製品インスタンスでホストされています。ライセンスの使用状況は、バーチャル  
アカウント間でスタンバイからアクティブのピアに移行することはできません。フェールオーバー時にライセンス  
不足の状態にならないように、バーチャル アカウントには、アクティブになるすべてのアプリケーションピアに  
対応するライセンスがあることを確認してください。または、それらのアプリケーション ピアをホストするすべて  
の製品インスタンスを同じバーチャル アカウントに登録します。(This peer is hosted on a Product Instance  
in a different Virtual Account than this Product Instance. License usage cannot be transitioned from  
STANDBY to ACTIVE Peers across Virtual Accounts, so to avoid an Insufficient Licenses condition  
during failover, ensure you have enough licenses in these Virtual Accounts to cover all Application  
Peers that could become ACTIVE. Alternatively, register all Product Instances hosting these  
Application Peers in the same Virtual Account.)」



## インベントリ - アプリケーション ハイ アベイラビリティ

- 12** ピア インスタンス PIID が、バーチャル アカウントが異なる PI に設定されている場合は、警告アイコンとピアの詳細 (PI 名、ピア アプリケーション名と ID、ピア アプリケーションのステータス) が表示されます。警告アイコンにカーソルを合わせると、次のメッセージが表示されます。

「このピアは、この製品インスタンスとはバーチャル アカウントが異なる製品インスタンスでホストされています。ライセンスの使用状況は、バーチャル アカウント間でスタンバイからアクティブのピアに移行することはできません。フェールオーバー時にライセンス不足の状態にならないように、バーチャル アカウントには、アクティブになるすべてのアプリケーション ピアに対応するライセンスがあることを確認してください。または、それらのアプリケーション ピアをホストするすべての製品インスタンスを同じバーチャル アカウントに登録します。(This peer is hosted on a Product Instance in a different Virtual Account than this Product Instance. License usage cannot be transitioned from STANDBY to ACTIVE Peers across Virtual Accounts, so to avoid an Insufficient Licenses condition during failover, ensure you have enough licenses in these Virtual Accounts to cover all Application Peers that could become ACTIVE. Alternatively, register all Product Instances hosting these Application Peers in the same Virtual Account.)」

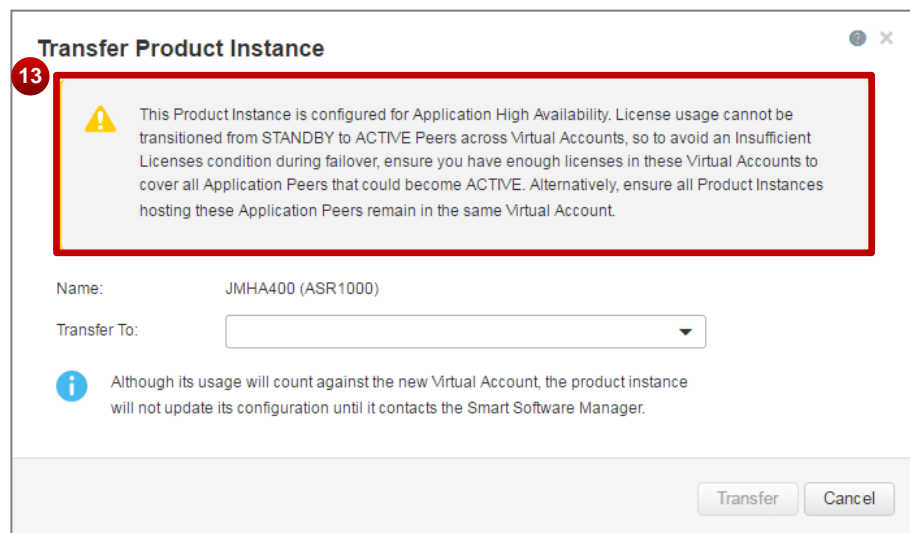




## インベントリ - アプリケーション ハイ アベイラビリティ

**13** 新しいアプリケーション ハイ アベイラビリティ(HA)ソリューションでは、ハイ アベイラビリティ アプリケーションを使用する製品インスタンスがバーチャル アカウント間で転送されると、転送ポップアップの上部に警告メッセージが表示されます。これは、製品インスタンスが転送された場合にアクティブになるすべてのアプリケーションに対応するライセンスが、転送先のバーチャル アカウントに必要なことを示しています。ライセンスが足りない場合は、ライセンス不足によるコンプライアンス違反になります。

あるいは、すべての製品インスタンスとアプリケーション ピアを同じバーチャル アカウント内に保持するように指示されます。



## インベントリ - アプリケーション ハイ アベイラビリティ

13 転送が確認されると、次のようになります。

- ライセンスの消費分が転送元のバーチャル アカウントからリリースされます。
- ライセンスは転送先のバーチャル アカウントで消費されます。
- ピア アプリケーションとのハイ アベイラビリティ関係は変更されません。

ASR 9000 24X10G Advanced Video in DEFAULT

Overview High Availability Product Instances Event Log Transaction History

**Applications**

Below are applications configured for High Availability that can use this license type. Only ACTIVE applications are currently consuming a license.

Name (Identifier)	Product Instance	Status	Licenses Used When Active	Licenses Currently Used
JMHA200 (3037)	JMHA400	STANDBY	5	0
JMHA200 (3037)	JMHA500	ACTIVE	5	5
JMHA7 (3037)	JMHA7	ACTIVE	5	5
app71 (3037)	JMHA8	ACTIVE	5	5

Showing All 4 Records

Transfer License...

ASR 9000 24X10G Advanced Video in DEFAULT

Overview High Availability Product Instances Event Log Transaction History

**Applications**

Below are applications configured for High Availability that can use this license type. Only ACTIVE applications are currently consuming a license.

Name (Identifier)	Product Instance	Status	Licenses Used When Active	Licenses Currently Used
JMHA200 (3037)	JMHA500	ACTIVE	5	5
JMHA200 (3037)	JMHA200	ACTIVE	5	5
JMHA200 (3037)	JMHA400	STANDBY	5	0
JMHA7 (3037)	JMHA7	ACTIVE	5	5
app71 (3037)	JMHA8	ACTIVE	5	5

Showing All 5 Records

Transfer License...

JMHA200

Overview High Availability Event Log

**Applications**

Below are applications and peers configured for High Availability on the product instance.

Name	Identifier	Status	Peers	Licenses	Licenses Used When Active	Licenses Currently Used
JMHA200	3037	ACTIVE	JMHA100 : JMHA100 (4001) [STANDBY]	ASR 9000 24X10G A	5	5

Showing all 1 Records

Transfer... Remove...

## インベントリ - アプリケーション ハイ アベイラビリティ

**14** 新しいアプリケーション ハイ アベイラビリティ(HA)ソリューションでは、HA アプリケーションを使用する製品インスタンス(PI)の登録が解除されると、次の3つの操作が行われます。

- PIに関連付けられているすべてのハイアベイラビリティアプリケーションが削除されます。
- 権限がお客様のライセンスプールにリリースされ、権限の要約情報が更新されます。
- ピアアプリケーションとのハイアベイラビリティ関係がすべて削除されます。

**JMHA8**

Overview | **High Availability** | Event Log

**Applications**  
Below are applications and peers configured for High Availability on the product instance.

Name	Identifier	Status	Peers	Licenses	Licenses Used When Active	Licenses Currently Used
app71	3037	ACTIVE	JMH2: Peer1 app71 (40B1) [STANDBY]	ASR 9000 24X10G A. 14	5	5

Showing all 1 Records

Transfer... Remove...

**ASR 9000 24X10G Advanced Video in DEFAULT**

Overview | **High Availability** | Product Instances | Event Log | Transaction History

**Applications**  
Below are applications configured for High Availability that can use this license type. Only ACTIVE applications are currently consuming a license.

Name (Identifier)	Product Instance	Status	Licenses Used When Active	Licenses Currently Used
JMHA200 (3037)	JMHA400	STANDBY	5	0
JMHA200 (3037)	JMHA500	ACTIVE	5	5
JMHA7 (3037)	JMHA7	ACTIVE	5	5
app71 (3037)	JMHA8	ACTIVE	5	5

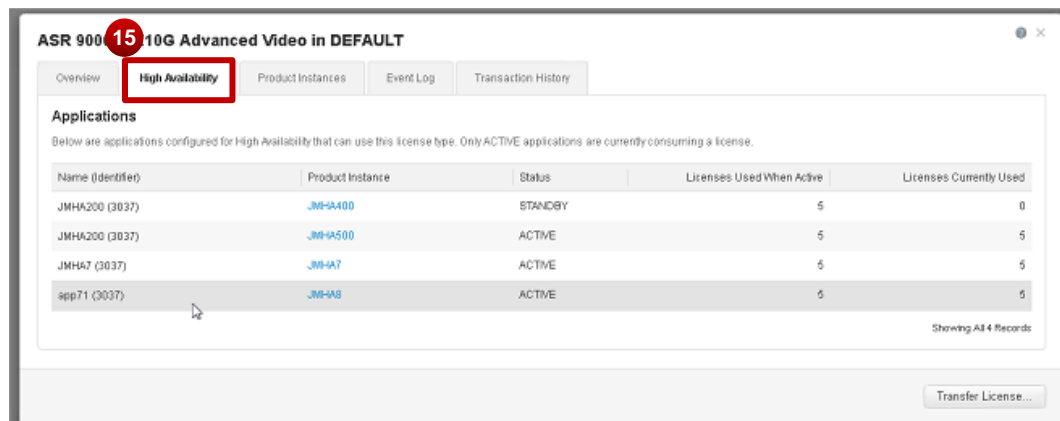
Showing All 4 Records

Transfer License...

## インベントリ - アプリケーション ハイ アベイラビリティ

- 15** 新しいアプリケーション ハイ アベイラビリティ(HA)ソリューションでは、HA アプリケーションで使用されるライセンス用に、Smart Software Manager の [ライセンス(Licenses)] ポップアップに新しいタブが用意されています。

この [ハイ アベイラビリティ(High Availability)] タブには、ハイ アベイラビリティ アプリケーションのピア設定とステータス情報が表示されます。



**ASR 9001 10G Advanced Video in DEFAULT**

Overview **High Availability** Product Instances Event Log Transaction History

**Applications**

Below are applications configured for High Availability that can use this license type. Only ACTIVE applications are currently consuming a license.

Name (Identifier)	Product Instance	Status	Licenses Used When Active	Licenses Currently Used
JMHA200 (3037)	JM-A400	STANDBY	5	0
JMHA200 (3037)	JM-A500	ACTIVE	5	5
JMHA7 (3037)	JM-A7	ACTIVE	5	5
sep71 (3037)	JM-A8	ACTIVE	5	5

Showing All 4 Records

Transfer License...