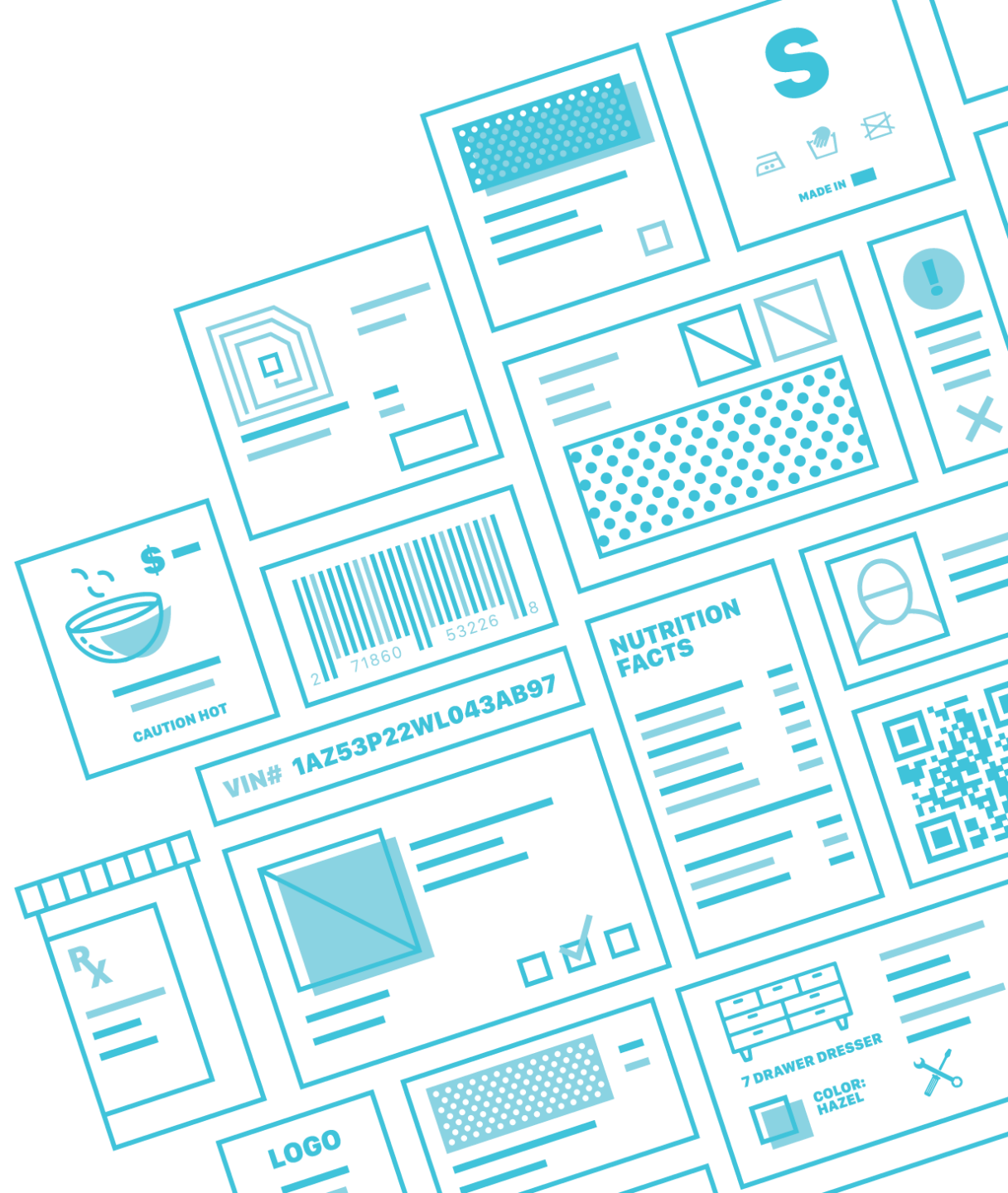


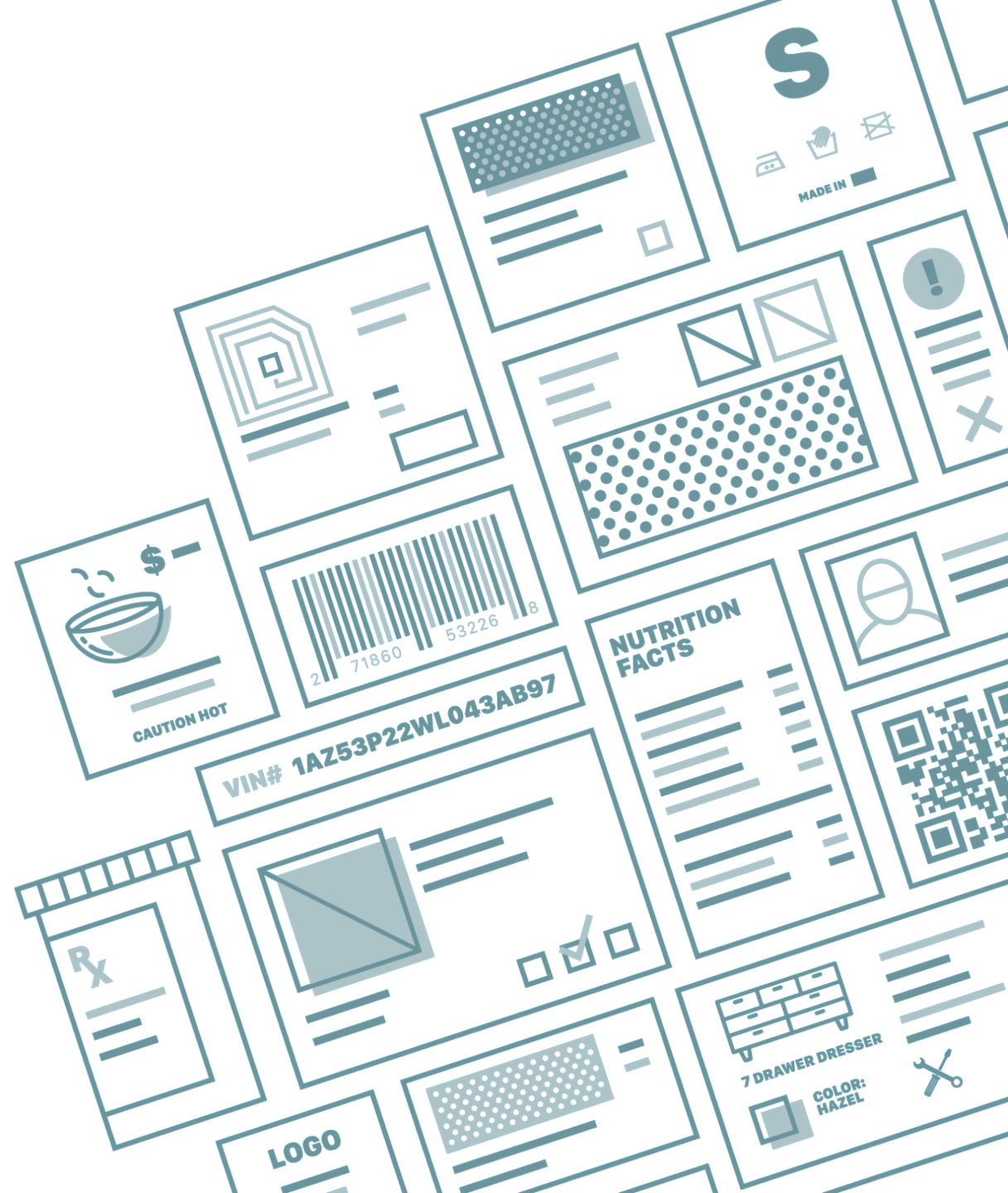


BarTender License Server の冗長化

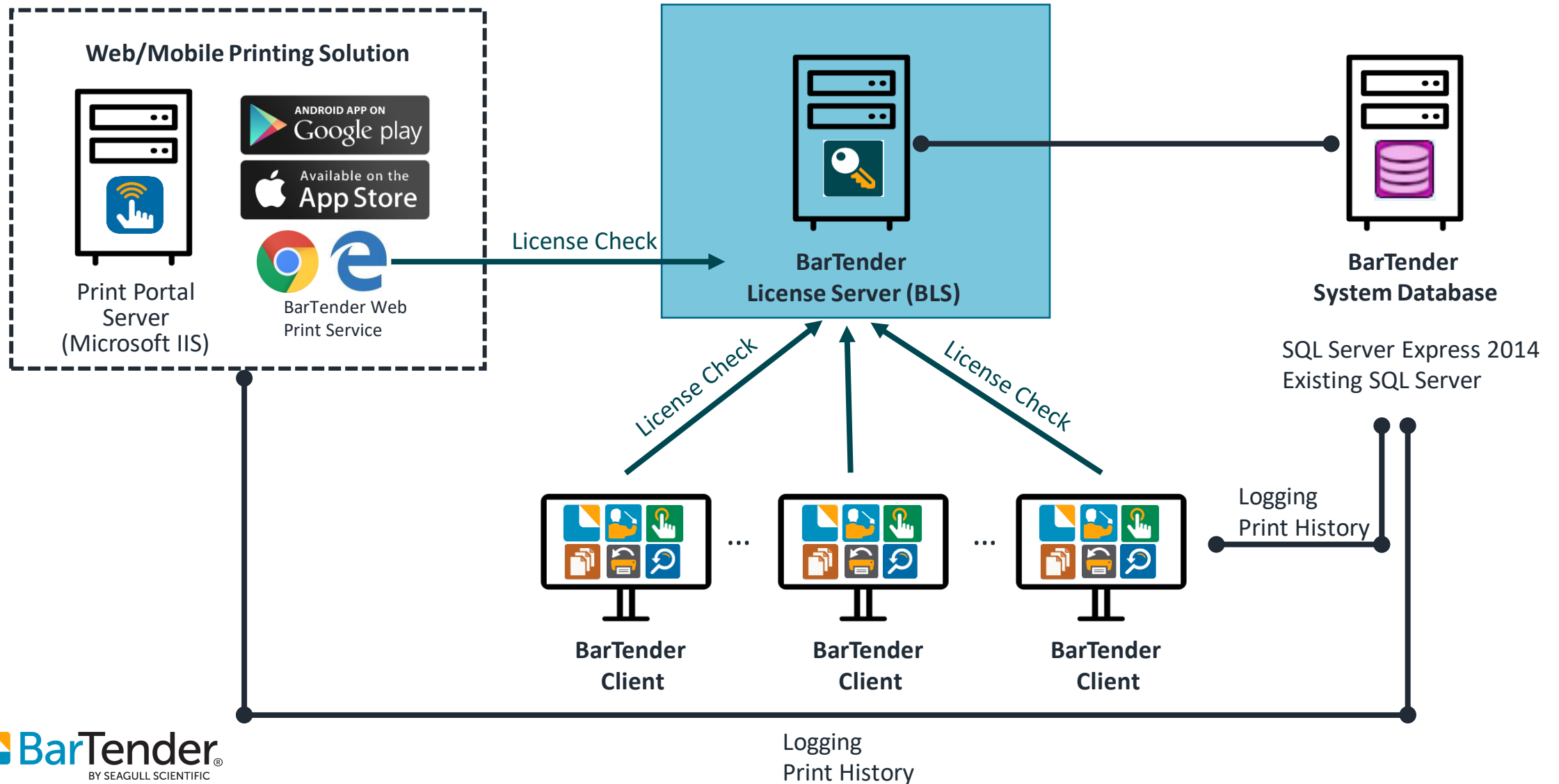




Sales.



BarTender System Architecture Diagram



BarTender License Server Failover Strategies

- ▶ **BarTender 2019 以前のバージョン**
 - ▶ 72時間の猶予期間 – 印刷機能を失うことなく問題を解決する時間を与えます
 - ▶ 優先および代替ライセンスサーバー
- ▶ **BarTender 2021**
 - ▶ 72時間の猶予期間 – 印刷機能を失うことなく問題を解決する時間を与えます
 - ▶ より強力なライセンスサーバーの冗長性

冗長化の必要性

- ▶ 不測の事態による生産ライン停止のリスクとコストを削減
- ▶ 印刷の生産性を最高に保つ
- ▶ SeagullScientificが提供するエンドツーエンドの高信頼性ソリューション

Relationships Types of Redundancy

Triad Relationship

3 Servers

1 License

Backup Relationship

2 Servers

2 Licenses

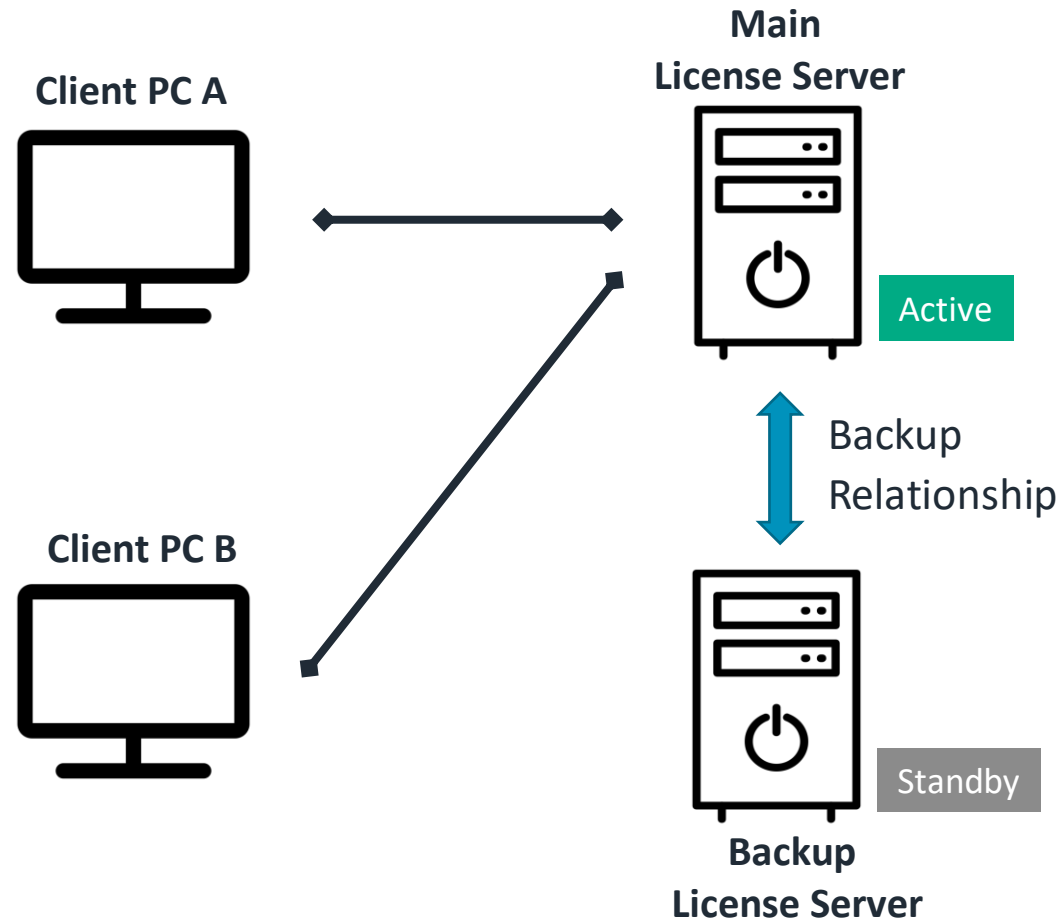
Backup Relationshipの概念

Backup relationshipでは、メインライセンスサーバーとバックアップライセンスサーバーを構成します。これらのサーバーは異なるライセンスをホストするため、メインサーバーからバックアップサーバーに1つ以上のライセンスをマップする必要があります。

	メインサーバー	IP			バックアップサーバー	IP	
	WIN10-SIRISAWA1	10.7.50.26			WIN10-SIRISAWA2	10.7.50.54	 

Backup Relationshipの概念

2つのライセンスは同一であること



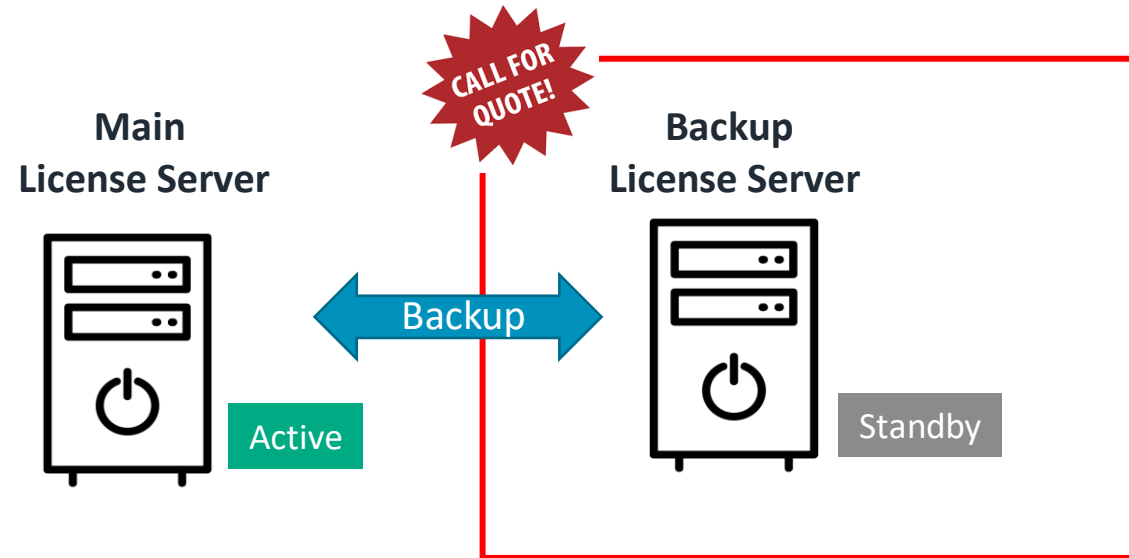
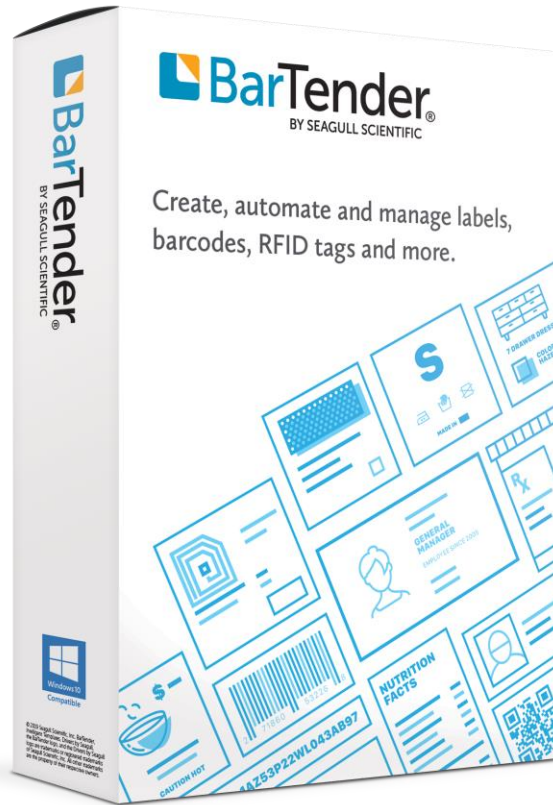
Summary: Backup Relationship

Backup Relationship

- ▶ BarTender 2021 Enterprise edition
- ▶ 2つのSLS, 2つのライセンスが必要
- ▶ メインサーバーとバックアップサーバーの間にネットワーク接続は不要です
- ▶ BarTender clientは2つのサーバーに常に接続できる状態である必要があります

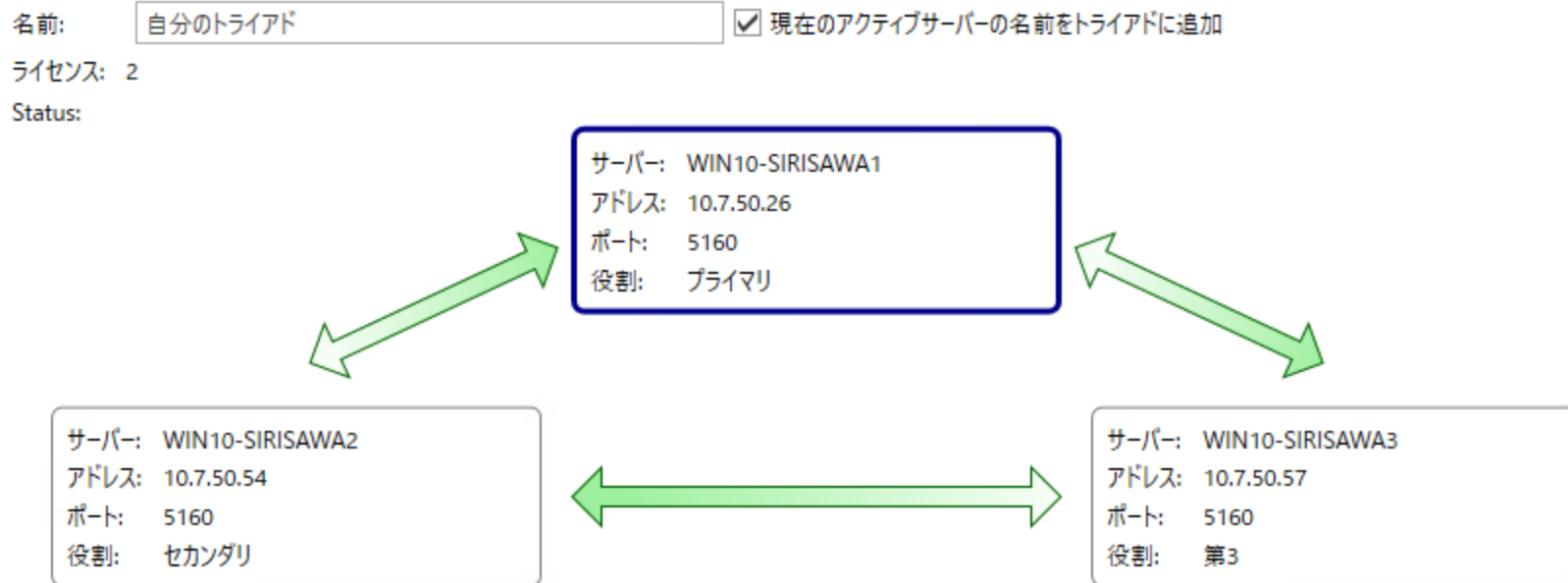


バックアップライセンス割引提供



Triad Relationshipの概念

Triad relationship,はプライマリ、セカンダリ、および第三サーバーとして機能するように3つのライセンスサーバーを構成します。これらのサーバーは同じライセンスをホストし、同じ設定を共有するため、単一のサーバーのように動作します



Summary: Triad Relationship

Triad Relationship

- ▶ BarTender 2021 Enterprise edition
- ▶ 3 server (pc) が必要です
- ▶ 単一のサーバーのように動作し、必要なライセンスは1つのみです
- ▶ サーバー間のネットワーク接続が良好である必要があります

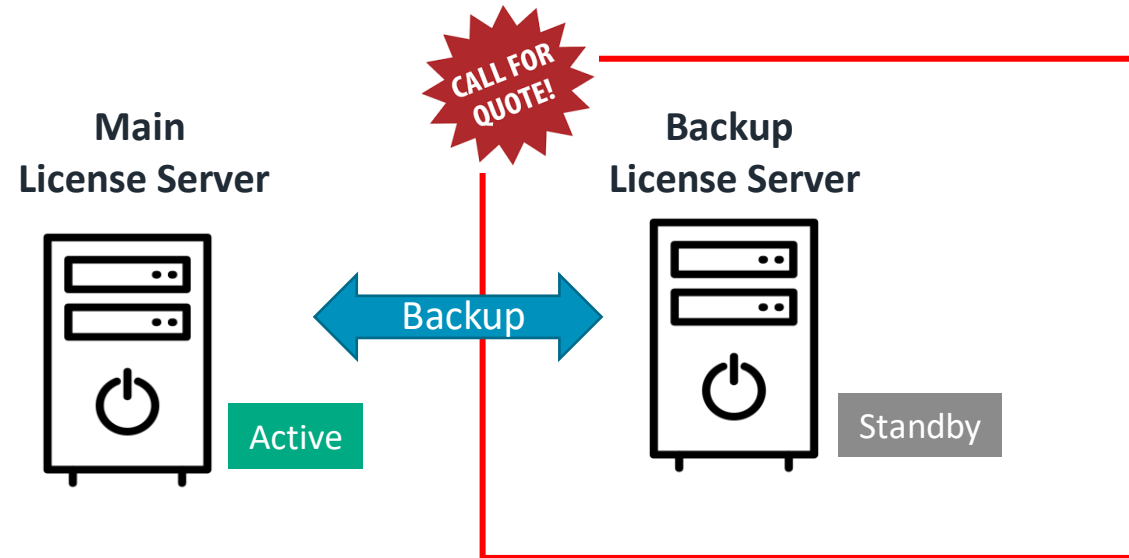
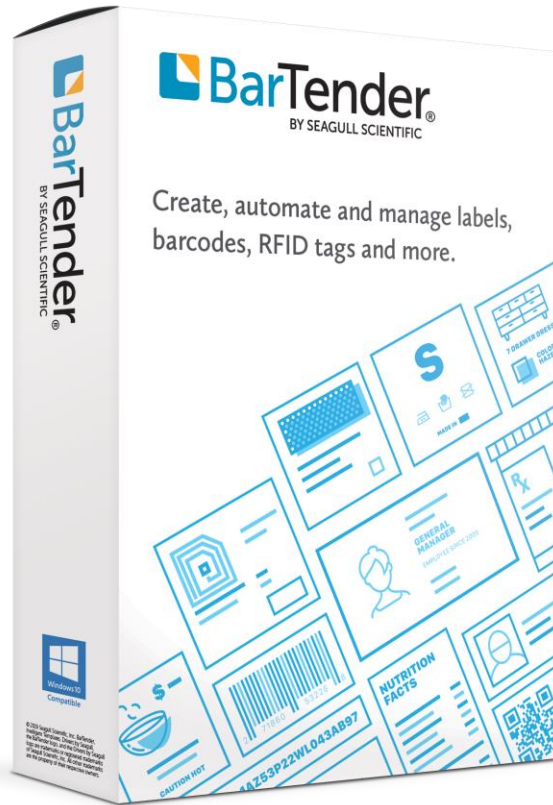


冗長化構成の選択

	Software Cost	Hardware Cost	Network Connectivity	BarTender 2019 Client Compatibility
Triad Relationship	1 License	3 Servers	Required	Not Support
Backup Relationship	2 Licenses	2 Servers	Not Required	Support*

* BarTender 2019を実行しているクライアントコンピューターは、BarTender2021バックアップ関係にあるサーバーに接続できます。ただし、メインサーバーが使用できなくなった場合、クライアントはバックアップサーバーに自動的に接続しません。

バックアップライセンス割引提供



はじめに

Triad Relationship

- ▶ 3つのサーバーが必要
 - ▶ BarTender 2021 Enterprise Edition
 - ▶ 設定時にSeagull Activation Server.
 - ▶ 3つのサーバーの通信環境が良好であること
 - ▶ 3つのサーバーは他の冗長化構成で利用されていないこと
 - ▶ 暫定ライセンスではないこと
- ▶ **アクセスコントロールルールで構成されている3つのサーバーすべてにアクセスする権限があること**

Backup Relationship

- ▶ 2つのサーバーが必要
 - ▶ BarTender 2021 Enterprise Edition
 - ▶ 2つのライセンスが必要
 - ▶ 2つのサーバーが他の冗長化で利用されていないこと
 - ▶ 暫定ライセンスではないこと
- ▶ **アクセスコントロールルールで構成されている2つのサーバーすべてにアクセスする権限があること**

Backup Relationship の設定方法



Backup Relationshipの設定

BarTender Administration Console

ライセンス

ライセンス	版	最新のサポート対象バ...	プリンタ	サーバー	ライセンス認証...	ライセンス期限切れ	Trial Period Expires	サポート期限切れ
現在のライセンス								
2R-878FQ-PVHK7-3GSJ	Enterprise	BarTender 2021	3	WIN10-SIRISAWA1	2021/04/14	2022/04/13 (11 残り月数)		2022/04/30 (11 残り月数)
その他のライセンス								
2T-Z6652-KPD94-RNWJ	Enterprise	BarTender 2022	3	MHSIEHPC	2021/03/04			2022/04/01 (10 残り月数)
Z334-6NM1-QJSZ-LSB4	UltraLite	BarTender 2021	5	WIN-792NISJ6SMQ	2021/05/12		2021/06/12 (23 残り日数)	
2T-RZKXF-LBKMG-8F86	Enterprise	BarTender 2021	3	WIN10-SIRISAWA2	2021/04/14	2022/04/13 (11 残り月数)		2022/04/30 (11 残り月数)
2S-8VSP3-PD8FE-XGJ2	Enterprise	BarTender 2021	3	WIN10-SIRISAWA3	2021/04/14	2022/04/13 (11 残り月数)		2022/04/30 (11 残り月数)
2S-22MZ4-3R430-KXH6	Enterprise	BarTender 2021	10	SLEEPIC	2020/11/13			2021/06/01 (11 残り月数)
2V-G6F7V-C7D7V-A8RD	Enterprise	BarTender 2022	3	SI FFDC	2021/03/18			2022/04/01 (10 残り月数)

新しいライセンスの認証

License Server

サーバー	IP	ポート	ライセンス	最後に表示された項目
その他のLicense Server				
EHVMT-W10X86ENG	10.7.50.111	5160	0	今日
WIN-9KGTUPOCB0	10.7.50.63	5160	0	今日
YSVM-WIN10-0	10.7.50.24	5163	0	今日
EHVMT-W10X64ENG	10.7.50.105	5160	1	今日
QAJC-WIN2019-EN	10.7.50.28	5160	0	今日

新しいLicense Serverを追加

このLicense Server (WIN10-SIRISAWA1)

サーバーアクセス

アクセス制御ルールは、このローカルLicense Server (WIN10-SIRISAWA1)の設定を管理できるユーザーを定義します。

新規ルールを追加

アクション	許可済み	送信者
許可	全員	すべての場所

OK 適用 キャンセル ヘルプ

ライセンス、冗長性

サーバー冗長性のセットアップ

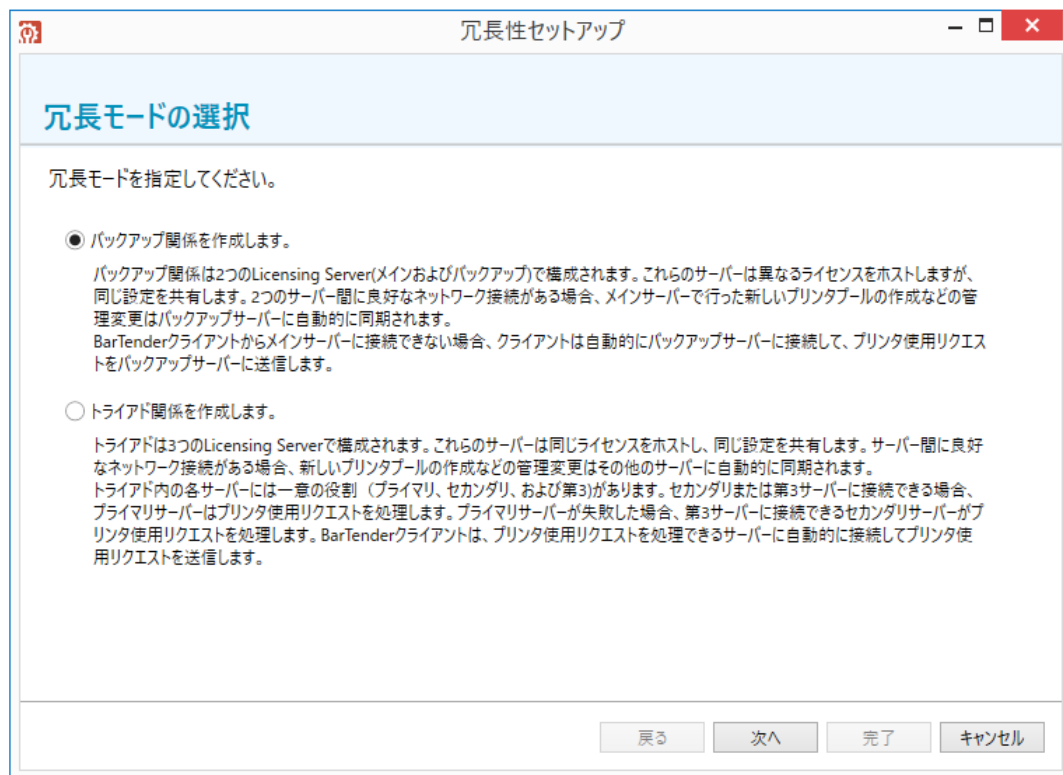
プリンタの設定
ファイルの保存場所
データベース接続
SAP IDoc定義
データプロバイダ
インテグレーション
デプロイ
サーバー
メッセージ履歴
クラウドストレージ
セキュリティ
ユーザー許可
ロギング
電子署名
ドキュメントの暗号化
ライセンス
プリンタの使用量
ユーザーアクティビティ

冗長性
警告の設定
システム データベース

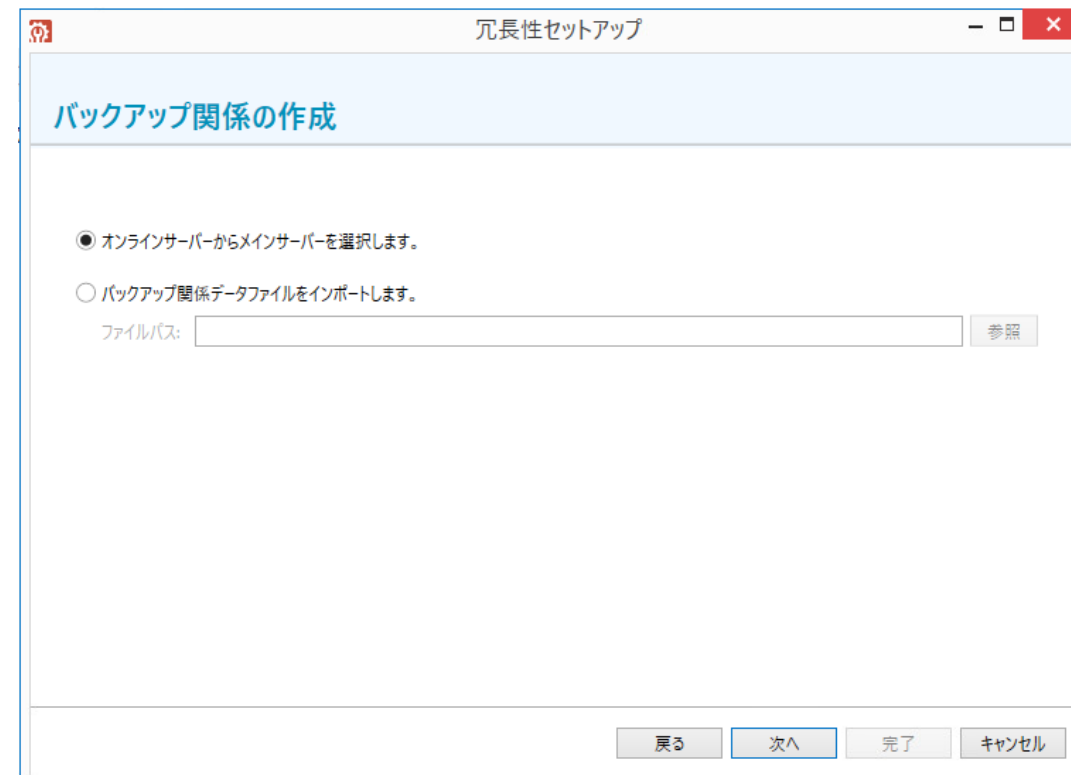
冗長化で利用する2つのサーバへアクセス権限を付与します

冗長性をクリックします

Backup Relationshipの設定



バックアップ関係を作成します



オンラインサーバーからメインサーバーを選択します

Backup Relationshipの設定

冗長性セットアップ

メインサーバーを選択

ほとんどの場合にプリンタ使用リクエストを受け入れるメインサーバーを選択してください。

サーバー名で検索

	サーバー	IP	ポート	ライセンス
☒	WIN10-SIRISAWA1	10.7.50.26	5160	1
☒	WIN10-SIRISAWA2	10.7.50.54	5160	1
☒	EH-TEST-PC	10.7.50.71	5160	1
☒	QAJC-WIN10-JPN	10.7.50.102	5160	0
☒	SLINPC	10.7.50.72	5160	0
☒	QATPE02	10.7.50.33	5160	0
☒	AHSIEHPC	10.7.50.96	5160	0
☒	MHSIEHPC	10.7.50.17	5160	1
☒	WIN-792NISJ6SMQ	10.7.50.12	5160	1

Licensing Serverを追加

戻る 次へ 完了 キャンセル

メインサーバーを選択します

冗長性セットアップ

バックアップサーバーの選択

バックアップライセンスをホストするサーバーを選択してください。

☒ オンラインサーバー

サーバー名で検索

	サーバー	IP	ポート	ライセンス
☒	WIN10-SIRISAWA2	10.7.50.54	5160	1
☒	EH-TEST-PC	10.7.50.71	5160	1
☒	QAJC-WIN10-JPN	10.7.50.102	5160	0
☒	SLINPC	10.7.50.72	5160	0
☒	QATPE02	10.7.50.33	5160	0
☒	AHSIEHPC	10.7.50.96	5160	0

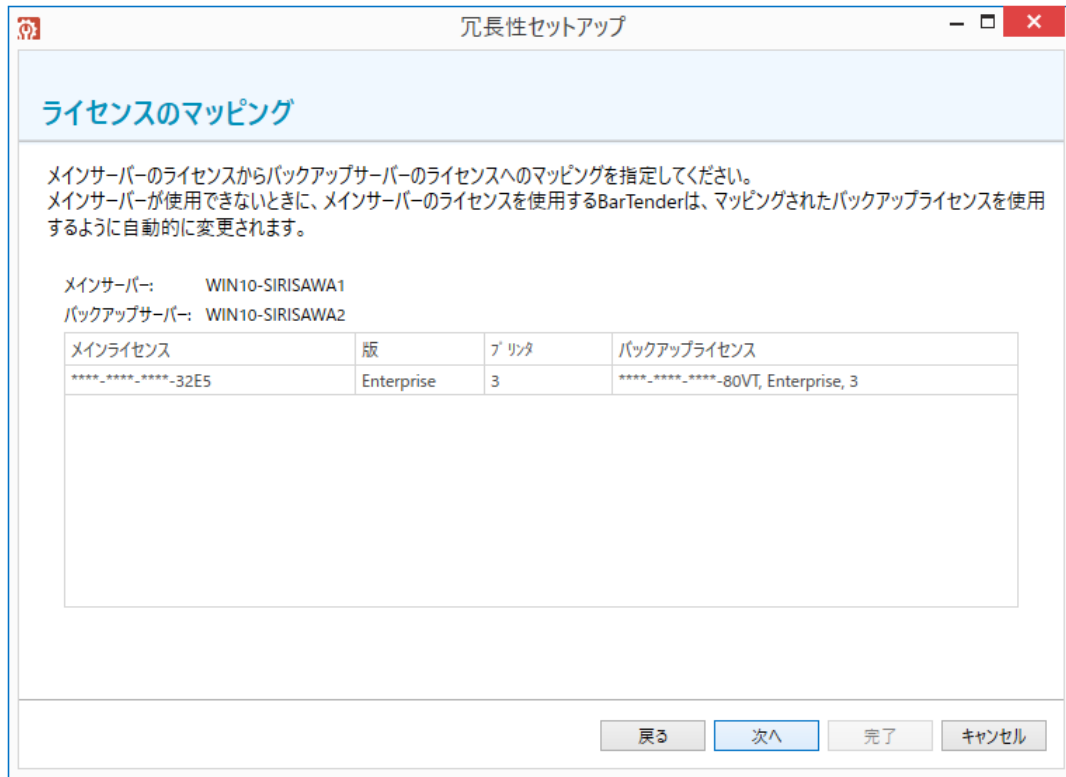
☐ サーバー名で指定してください。
サーバー名: Licensing Serverを追加

☐ 以前にエクスポートされたサーバーライセンスリストで指定
ファイルパス: 参照

戻る 次へ 完了 キャンセル

バックアップサーバーを選択します

Backup Relationshipの設定



冗長性セットアップ

ライセンスのマッピング

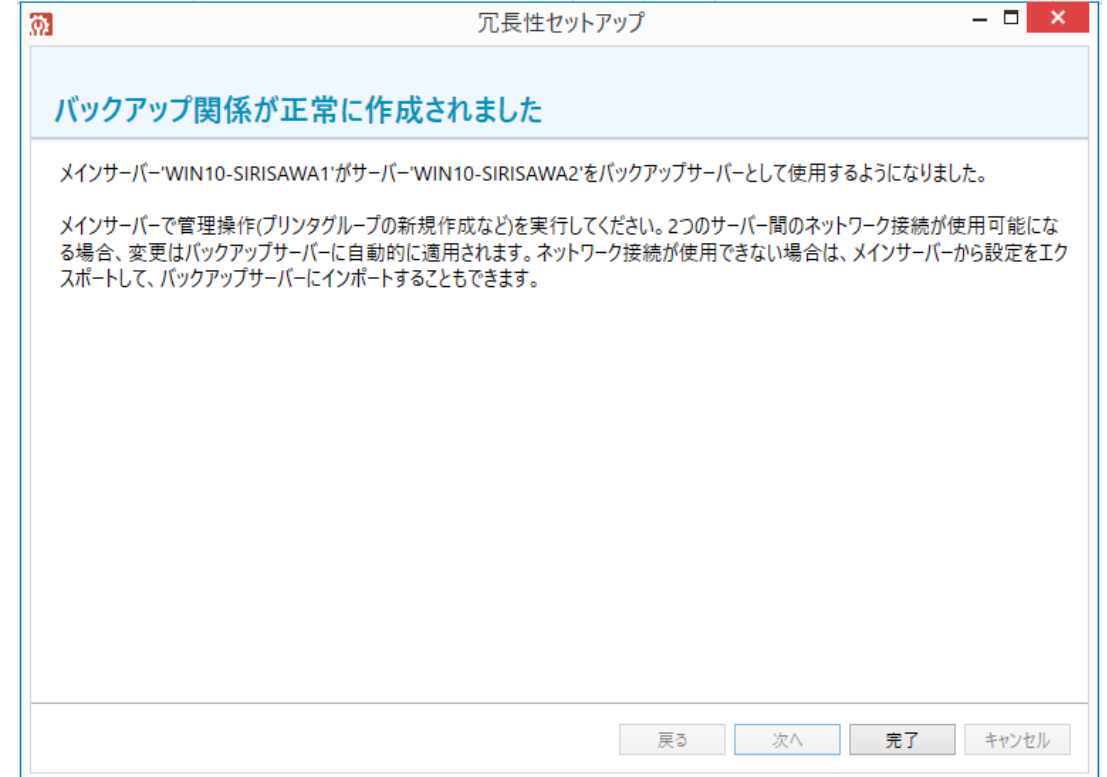
メインサーバーのライセンスからバックアップサーバーのライセンスへのマッピングを指定してください。
メインサーバーが使用できないときに、メインサーバーのライセンスを使用するBarTenderは、マッピングされたバックアップライセンスを使用するように自動的に変更されます。

メインサーバー: WIN10-SIRISAWA1
バックアップサーバー: WIN10-SIRISAWA2

メインライセンス	版	プリンタ	バックアップライセンス
****_****_****-32E5	Enterprise	3	****_****_****-80VT, Enterprise, 3

戻る 次へ 完了 キャンセル

そのまま『次へ』ボタンを押下



冗長性セットアップ

バックアップ関係が正常に作成されました

メインサーバー'WIN10-SIRISAWA1'がサーバー'WIN10-SIRISAWA2'をバックアップサーバーとして使用するようになりました。

メインサーバーで管理操作(プリンタグループの新規作成など)を実行してください。2つのサーバー間のネットワーク接続が使用可能になる場合、変更はバックアップサーバーに自動的に適用されます。ネットワーク接続が使用できない場合は、メインサーバーから設定をエクスポートして、バックアップサーバーにインポートすることもできます。

戻る 次へ 完了 キャンセル

『完了』ボタンを押下

Backup Relationshipの状態

BarTender Administration Console

ライセンス・冗長性

サーバー冗長性のセットアップ

	メインサーバー	IP			バックアップサーバー	IP	
●	WIN10-SIRISAWA1	10.7.50.26	↔	●	WIN10-SIRISAWA2	10.7.50.54	⚙️ ❌

冗長性の状態が表示されます

Backup Relationshipの解除

BarTender Administration Console

ライセンシング > 冗長性

サーバー冗長性のセットアップ

メインサーバー	IP		バックアップサーバー	IP	
WIN10-SIRISAWA1	10.7.50.26	→	WIN10-SIRISAWA2	10.7.50.54	⚙️ ✖️

バックアップ関係の管理およびサーバーの設定の同期
バックアップ関係を解除

バックアップ関係管理ウィザード

バックアップ関係の解除

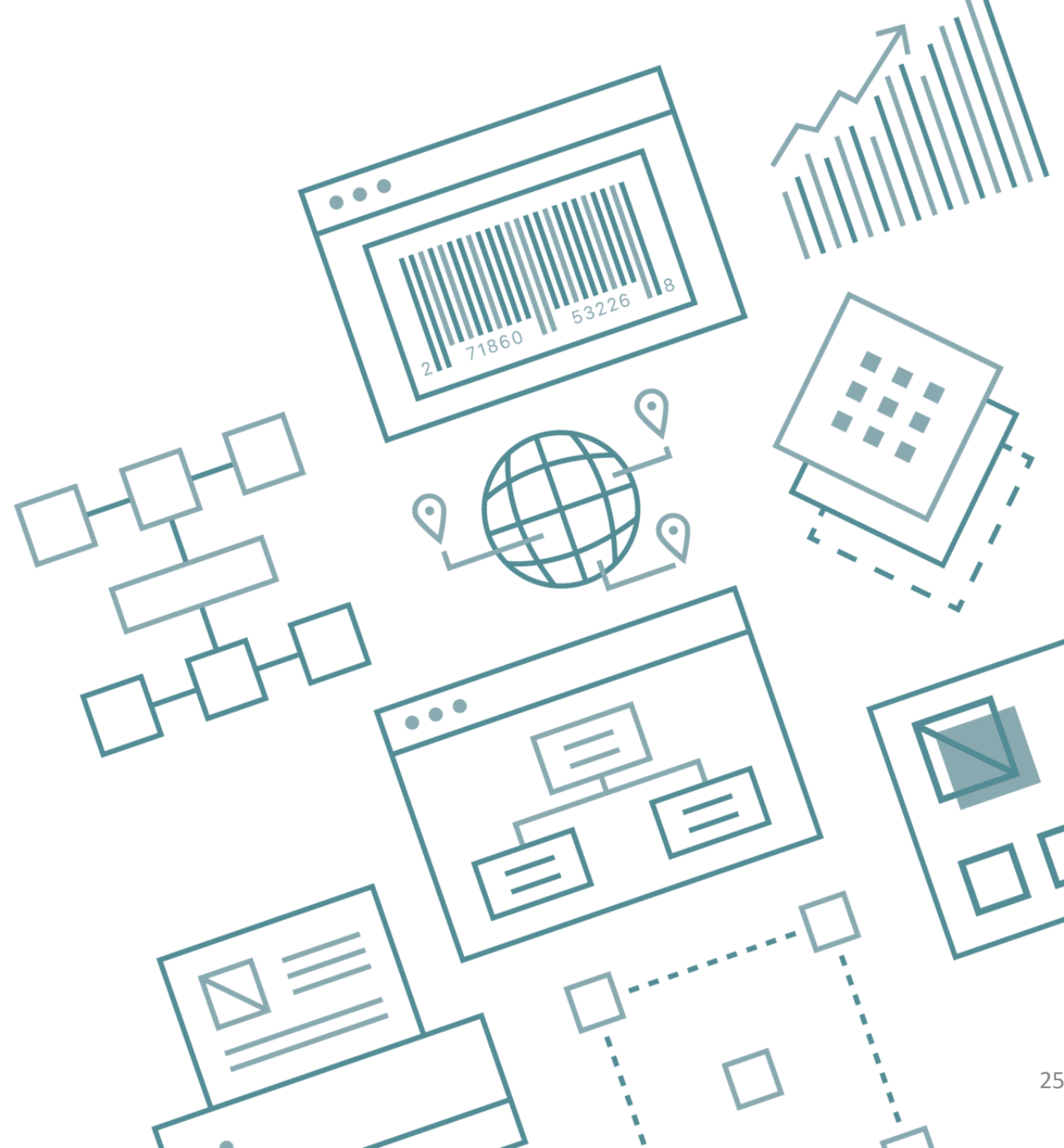
バックアップ関係を解除すると、サーバー「WIN10-SIRISAWA1」はサーバー「WIN10-SIRISAWA2」をバックアップサーバーとして使用しなくなります。

解除するには、[はい]をクリックします。

☐ はい

戻る 次へ 完了 キャンセル

Triad Relationship の設定



Triad Relationshipの設定

BarTender Administration Console

ライセンスニング

ライセンス	版	最新のサポート対象バー...	プリンタ	サーバー	ライセンス認証...	ライセンス期限切れ	Trial Period Expires	サポート期限切れ
現在のライセンス								
2R-87BFQ-PVHK7-3GSJ	Enterprise	BarTender 2021	3	WIN10-SIRISAWA1	2021/04/14	2022/04/13 (11 残り月数)		2022/04/30 (11 残り月数)
その他のライセンス								
2T-Z6652-KPD94-RNWJ	Enterprise	BarTender 2022	3	MHSIEHPC	2021/03/04			2022/04/01 (10 残り月数)
Z334-6NM1-QJSZ-LSB4	UltraLite	BarTender 2021	5	WIN-792NISJ6SMQ	2021/05/12		2021/06/12 (23 残り日数)	
2T-RZKKF-LBKMG-8F86	Enterprise	BarTender 2021	3	WIN10-SIRISAWA2	2021/04/14	2022/04/13 (11 残り月数)		2022/04/30 (11 残り月数)
2S-8VSP3-PD8FE-XGJ2	Enterprise	BarTender 2021	3	WIN10-SIRISAWA3	2021/04/14	2022/04/13 (11 残り月数)		2022/04/30 (11 残り月数)
2S-22MZ4-3R430-KXH6	Enterprise	BarTender 2021	10	SLEEP	2020/11/13			2021/06/01 (11 残り月数)
2V-G6F7V-C7D7V-RARD	Enterprise	BarTender 2022	3	SJFFPC	2021/03/18			2022/04/01 (10 残り月数)

新しいライセンスの認証

License Server

サーバー	IP	ポート	ライセンス	最後に表示された項目
その他のLicense Server				
EHVMT-W10X86ENG	10.7.50.111	5160	0	今日
WIN-9KGTUOPoCB0	10.7.50.63	5160	0	今日
YSVM-WIN10-0	10.7.50.24	5163	0	今日
EHVMT-W10X64ENG	10.7.50.105	5160	1	今日
QAJC-WIN2019-EN	10.7.50.28	5160	0	今日

新しいLicense Serverを追加

このLicense Server (WIN10-SIRISAWA1)

サーバーアクセス

アクセス制御ルールは、このローカルLicense Server (WIN10-SIRISAWA1)の設定を管理できるユーザーを定義します。

新規ルールを追加

アクション	許可済み	送信者
許可	全員	すべての場所

OK 適用 キャンセル ヘルプ

ライセンスニング・冗長性

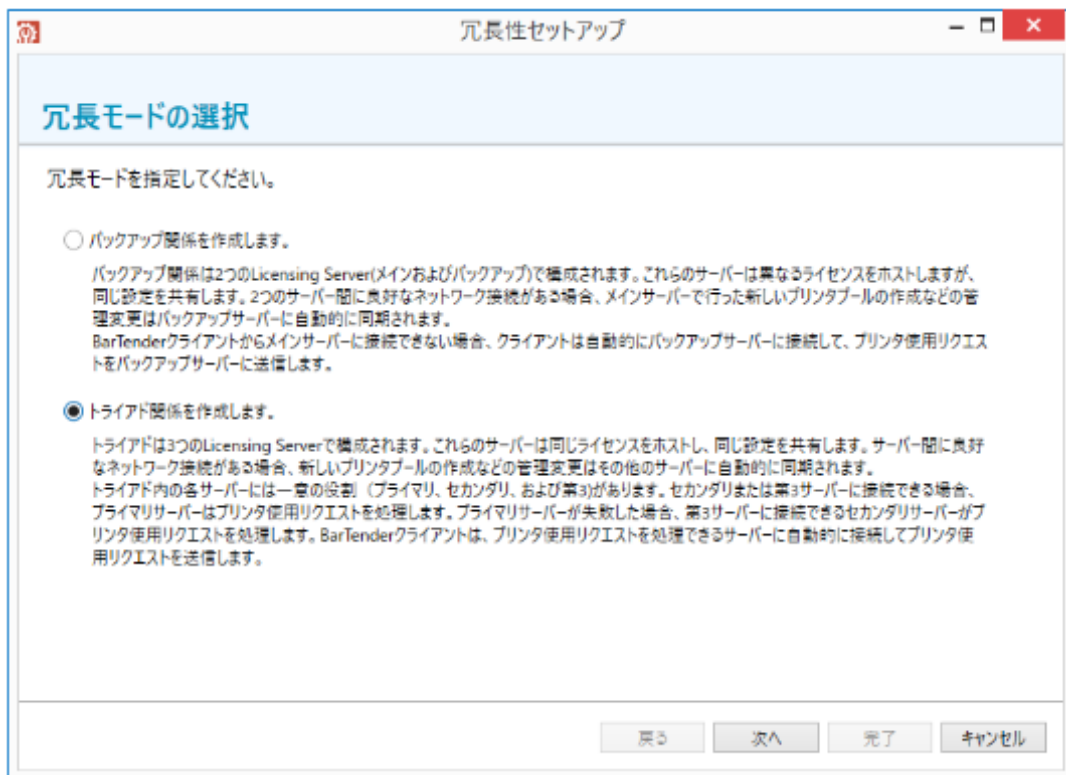
サーバー冗長性のセットアップ

プリンタの設定
ファイルの保存場所
データベース接続
SAP IDoc定義
データプロバイダ
インテグレーション
デプロイ
サーバー
メッセージ履歴
クラウドストレージ
セキュリティ
ユーザー許可
ログイン
電子署名
ドキュメントの暗号化
ライセンスニング
プリンタの使用量
ユーザーアクティビティ
ライセンス設定
冗長性
警告の設定
システムデータベース

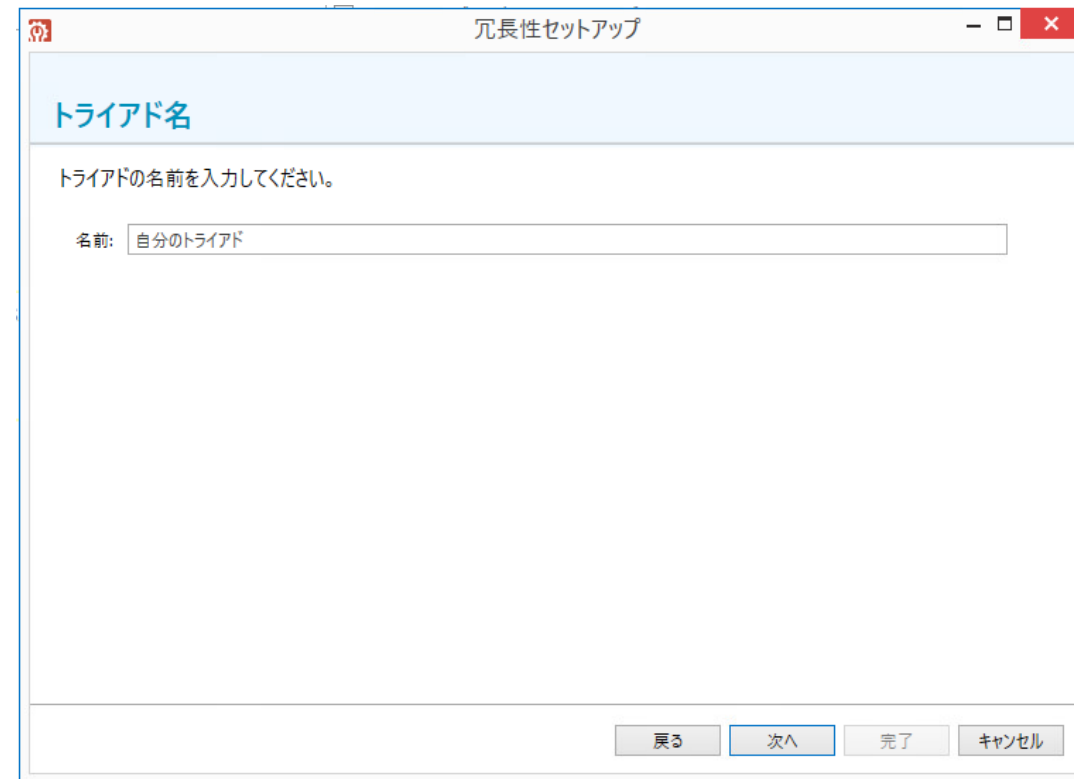
冗長性をクリックします

冗長化で利用する3つのサーバへアクセス権限を付与します

Triad Relationshipの設定



トライアド関係を作成します



任意の名前を入力

Triad Relationshipの設定

冗長性セットアップ

サーバーの選択

トライアドを構成する3台のサーバーを選択してください。

	サーバー	IP	ポート	ライセンス
	TS-WIN2016-EN	10.7.50.13	5160	0
	W7SP1X64EN	10.7.50.15	5160	0
	WIN-792NISJ6SMQ	10.7.50.12	5160	1
	WIN-PHERPT59KI4	10.7.50.11	5160	0
	YSHIHPC	10.7.50.83	5160	1

選択したサーバー

	サーバー	IP	ポート	ライセンス
	WIN10-SIRISAWA1	10.7.50.26	5160	1
	WIN10-SIRISAWA2	10.7.50.54	5160	0
	WIN10-SIRISAWA3	10.7.50.57	5160	0

⚠ 選択したサーバーのライセンスは再認証が必要です。

戻る 次へ 完了 キャンセル

トライアドで利用する3つのサーバーを選択します

冗長性セットアップ

自動ライセンス再認証

選択したサーバーがホストしているいくつかのライセンスをトライアドで使用するには再認証が必要です。ウィザードはプライマリへのライセンスの移動およびトライアド作成後のライセンス再認証を試みます。ネットワーク接続でオンライン認証が許可されていて、ウィザードによるライセンスの再認証を行う場合は、[はい]をクリックします。
ライセンスを手動で認証解除するか、ライセンスを移動してから、トライアドが作成された後にトライアドに追加することもできます。

☒ はい

戻る 次へ 完了 キャンセル

ウィザードの説明をご覧ください必要に応じて
チェックをオフとしてください（通常はチェックON）

Triad Relationshipの設定

冗長性セットアップ

トライアドの役割の割り当て

ウィザードによって各サーバーにトライアドの役割が自動的に割り当てられています。予期した構成と異なる場合は以下を変更してください。

	役割	サーバー	IP	ポート	ライセンス
●	プライマリ	WIN10-SIRISAWA1	10.7.50.26	5160	1
●	セカンダリ	WIN10-SIRISAWA2	10.7.50.54	5160	0
●	第3	WIN10-SIRISAWA3	10.7.50.57	5160	0

戻る 次へ 完了 キャンセル

トライアドの役割を設定します

冗長性セットアップ

概要

設定をレビューしてください。変更する場合は、前の手順に戻ってください。

名前: トライアドテスト

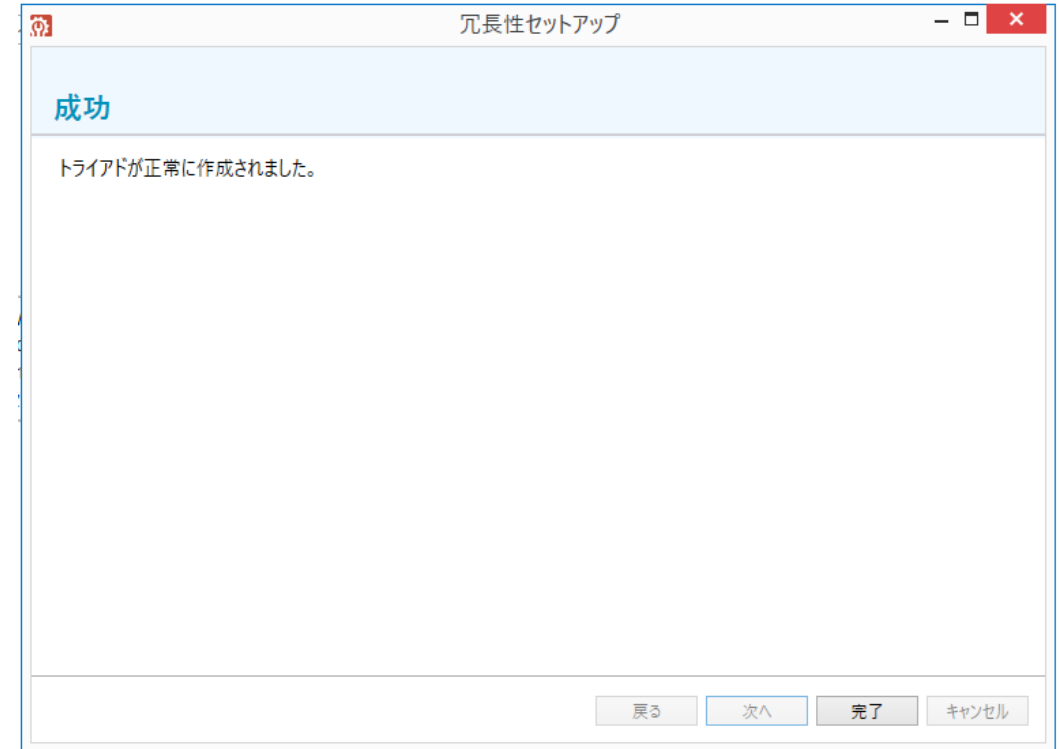
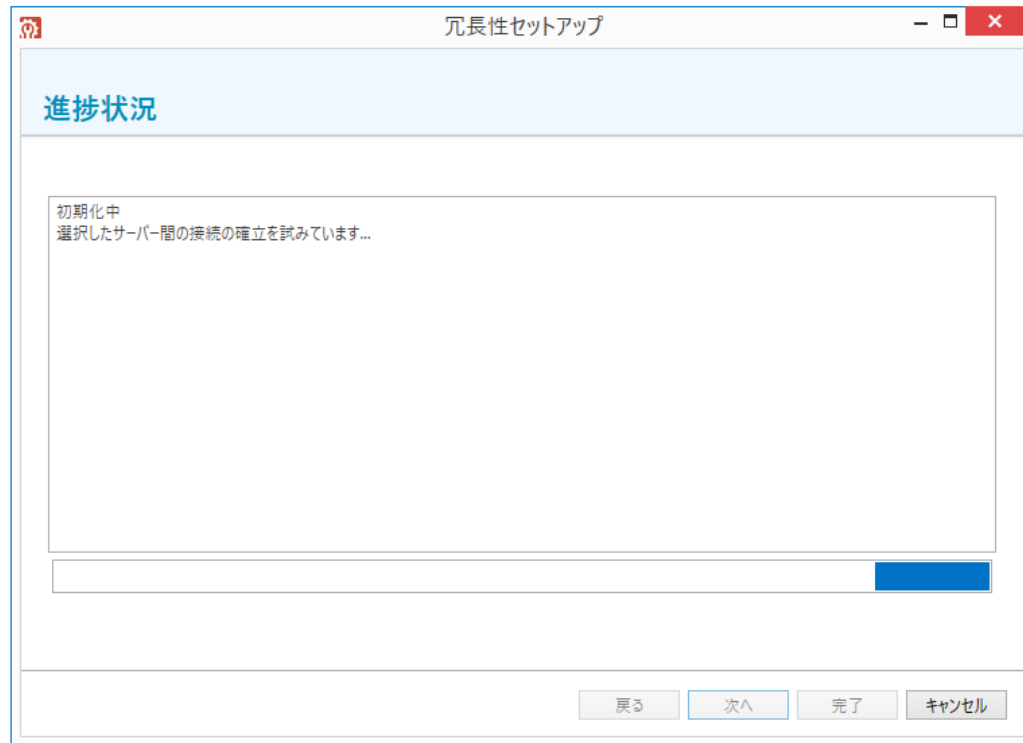
選択したサーバー:

	役割	サーバー	IP	ポート
●	プライマリ	WIN10-SIRISAWA1	10.7.50.26	5160
●	セカンダリ	WIN10-SIRISAWA2	10.7.50.54	5160
●	第3	WIN10-SIRISAWA3	10.7.50.57	5160

戻る 次へ 完了 キャンセル

確認し『次へ』を押下

Triad Relationshipの設定



『完了』を押下

Triad Relationshipの状態

BarTender Administration Console

ライセンシング > 冗長性

サーバー冗長性のセットアップ

自分のトライアド (WIN10-SIRISAWA1)

名前: ☒ 現在のアクティブサーバーの名前をトライアドに追加

ライセンス: 2

Status:

```
graph TD; S1[サーバー: WIN10-SIRISAWA1  
アドレス: 10.7.50.26  
ポート: 5160  
役割: プライマリ] <--> S2[サーバー: WIN10-SIRISAWA2  
アドレス: 10.7.50.54  
ポート: 5160  
役割: セカンダリ]; S1 <--> S3[サーバー: WIN10-SIRISAWA3  
アドレス: 10.7.50.57  
ポート: 5160  
役割: 第3]; S2 <--> S3;
```

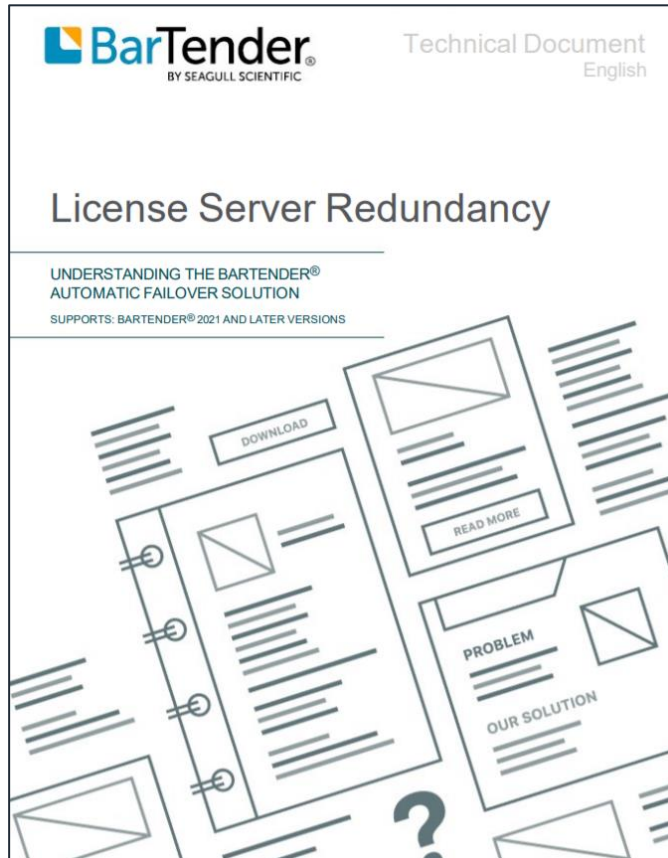
サーバー: WIN10-SIRISAWA1
アドレス: 10.7.50.26
ポート: 5160
役割: プライマリ

サーバー: WIN10-SIRISAWA2
アドレス: 10.7.50.54
ポート: 5160
役割: セカンダリ

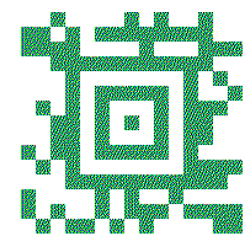
サーバー: WIN10-SIRISAWA3
アドレス: 10.7.50.57
ポート: 5160
役割: 第3

トライアドの役割の変更
トライアドノードを置換
接続の問題の修正
このトライアドを解除
一番上に移動
上へ
下へ
一番下に移動して折りたたむ

Reference



- Download the technical document from Seagull Scientific website.
https://www.seagullscientific.com/media/2247/license_server_redundancy.pdf



BarTender®

BY SEAGULL SCIENTIFIC