TECHNICAL GUIDE: ARCSERVE REPLICATION/HA R16.5

Arcserve®

Replication/High Availability r16.5

インストール ガイド

arcserve®

目次

1.	コン	ッポーネントの説明	. 4
2.	イン	レストール前の留意事項	. 5
	2-1	動作要件の確認	5
	2-2	インストールの順序	5
	2–3	ファイアウォールの設定	5
	2-4	最新のサービス パックを適用してください	5
3.	コン	ットロール サービスのインストール	. 6
5.	I)	ンジンのインストール1	16
4.	ব	ネージャのインストールとライセンスの登録1	13
6.	シ	ナリオの作成とレプリケーションの実行2	21
	コラノ	ム:「レプリケーション実行中にレプリカ サーバのファイルを変更してもよいですか?」	29
7.	フュ	⊑ーズ1:レプリカ サーバへの運用切り替え	30
8.	フュ	ェーズ 2 : シナリオを止める	31
9.	フュ	⊏ーズ 3:リストアをする	34
10	. フュ	⊑ーズ4:マスタ サーバで運用を再開する	37

注意:この資料は2018年11月現在の情報を元に記述しています

すべての製品名、サービス名、会社名およびロゴは、各社の商標、または登録商標です。

本ガイドは情報提供のみを目的としています。Arcserve は本情報の正確性または完全性に対して一切の責任を負いません。 Arcserve は、該当する法律が許す範囲で、いかなる種類の保証(商品性、特定の目的に対する適合性または非侵害に関する黙示の 保証を含みます(ただし、これに限定されません))も伴わずに、このドキュメントを「現状有姿で」提供します。Arcserve は、利 益損失、投資損失、事業中断、営業権の喪失、またはデータの喪失など(ただし、これに限定されません)、このドキュメントに関 連する直接損害または間接損害については、Arcserve がその損害の可能性の通知を明示的に受けていた場合であっても一切の責任 を負いません。

Copyright © 2018 Arcserve, LLC and / or one of its subsidiaries. All rights reserved.

■ レプリケーションを始めてみよう ~ インストールから設定、開始まで

1. コンポーネントの説明

以下は Arcserve Replication / High Availability のコンポーネントです。

※文中での「RHA」は Replication / High Availability の略称です。

1. Arcserve RHA コントロール サービス (インストール必須)

シナリオの作成や稼働状況の確認など、レプリケーションの管理に必要なサービスです。マスタおよびレプリカ サーバと TCP/IP で通信が可能なサーバに最低 1 台インストールします。本書では以降「コントロール サービス」 と記載します。

2. Arcserve RHA エンジン (インストール必須)

レプリケーションを実行するコンポーネントです。マスタ サーバ(レプリケーション元)、レプリカ サーバ(レプリ ケーション先)の双方にインストールします。本書では以降「エンジン」と記載します。

3. Arcserve RHA マネージャ

コントロール サービス サーバに接続し、シナリオを操作するための管理コンソールです。ActiveX コントロールと してコントロール サービス サーバからダウンロードして使用します。製品のインストーラを利用してインストール 作業をする必要はありません。本書では以降「マネージャ」と記載します。

4. Arcserve RHA PowerShell (インストールは任意、本書では説明を省略)

コマンドラインでレプリケーションの管理を行うためのコンポーネントです。Arcserve RHA コントロール サービスと通信ができるコンピュータにインストールします。(Windows PowerShell 1.0 以上がインストールされて いる必要があります)



※ コントロール サービスの導入先がレプリカ サーバである必要はありません。 サーバのスペックが不足している場合は、別なサーバにコントロール サービスを導入することも検討してください。ただし、マスタ サーバへの導入は、マスタ サーバにハードウェア障害などが起きた際に Arcserve Replication / High Availability の操作を行えなくなる可能性があるため、お勧めいたしません。

2. インストール前の留意事項

2-1 動作要件の確認

Arcserve Replication / High Availability r16.5 の動作要件は下記 Arcserve サポートの WEB ページをご覧ください。

https://support.arcserve.com/s/article/201865559?language=ja

2-2 インストールの順序

本書では便宜上コントロール サービスのインストールをエンジンのインストールより先に説明していますが、実際 にはエンジンのインストールをコントロール サービスのインストールに先立って行っていただいても問題ありませ ん。また、エンジンのインストール順序も特に指定していません。(マスタ⇒レプリカ、レプリカ⇒マスタのどちらの 順序でも問題ありません。)

2-3 ファイアウォールの設定

コントロール サービスとエンジンをインストールするサーバでそれぞれ以下のポートを開いておいてください。

コントロール サービス: TCP/8088 エンジン: TCP/25000

- ※ SSL 設定をしてコントロール サービスを利用する場合には、TCP/443 ポートを開ける必要があります。
- ※ コントロール サービスおよびエンジンが使用するポート番号は変更することができます。変更方法は 「Arcserve Replication/High Availability r16.5 管理者 ガイド」の「第 8 章: プロパティの設定」および「付 録 A: Arcserve RHA トラブルシューティング」をご覧ください。

また、エンジンのリモート インストールを行う場合は、インストール先のサーバで以下のポートを開いてください。 なお、Windows Server 2008 以降の OS ではファイアウォールで WMI トラフィック の通過を許可してください。

TCP/25000, 1025, 2660, 2666 UDP/135, 137, 138

※ Windows Server 2008 以降の OS の場合、インストーラ(setup.exe) をローカルで実行し RHA エンジンをイ ンストールすることをお勧めします。

2-4 最新のサービス パックを適用してください

Arcserve Replication / High Availability r16.5 をインストールする前にサービス パックの公開状況を確認してください。Arcserve Replication / High Availability r16.5 のサービス パックはこちらのサイトで確認・ダウンロードできます。

https://support.arcserve.com/s/article/201904829?language=ja

3. コントロール サービスのインストール





Step3: [日本語] を選択し、[OK] をクリックします。

 Arcserve RHA Control Service - InstallShield ...
 ×

 インストールで使用する言語を次の中から選択して下さい。

 日本語

 OK(①
 キャンセル

メイン メニュー (終了)

- Step4: コントロール サービスの前提条件となる「Microsoft .NET Framework 3.5」を事前にインストール します。Windows Server 2008 R2 以前の環境では InstallShield Wizard が表示されます。
 Windows Server 2012 / 2012 R2 / 2016 の環境ではサーバーマネージャーの [役割と機能の追加] よりインストールします。
 - Windows Server 2008 R2 以前の場合: [インストール] をクリックし、インストールが終了するまでお待ちください。

Arcserve RHA Control Service をコンピュータにインストールするには、以下のアイテムが必要です。「インストール」を切りつして、これらの要件のインストールを開始します。
ステータス」要件 待機中 Microsoft .NET Framework 3.5
Arcserve RHA Control Service - InstallShield Wizard

Arcserve RHA Control Service - Installshield Wizard		
Arcserve RHA Control Service をコンピューダにインストールするには、以下のアイテムが必要です。「インストール」をグリックして、これらの要件のインストールを開始します。		
2テーね2 亜件		
インストール中 Microsoft .NET Framework 3.5		
Microsoft .NET Framework 3.5 をインストールしています		
インストール キャンセル		

■ Windows Server 2012 / 2012 R2 の場合:

サーバーマネージャーから [役割と機能の追加ウィザード] を進め、[機能の選択] 画面で [.NET Framework 3.5 Features] を選択し、[次へ] をクリックします。

機能の選択 With comparison with c		
猫 祝したサーバーにインストールする機能を1つ以上選択します。		
インストールの種類機能認明		
サーバーの選択 ・NET Framework 3.5 Features ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
サーバーの役割 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		
機能 BitLocker ドライブ暗号化 E わりました。ユーザーは、魅力的なユー		
確認 BitLocker ネットワーク ロック解除 援、シームレスで安全な通信を利用でき		
結果 BranchCache ます。また、さまざまなビジネスプロセスを		
□ HTTP プロキシを経由した RPC モデルルビッ SLC/かできます。		
□ IP アドレス管理 (IPAM) サーバー		
LPK /k−P t_9−		
Media Foundation		
□ NFS 251721		
□ RAS 接続マネージャー管理キット (CMAK)		
RDC (Remote Differential Compression)		
< 前へ(P) 次へ(N) > (1)ストール(I) (キャンセル		

[インストール オプションの確認] 画面で[インストール] をクリックします。インストール対象のサーバ がインターネットに接続されていない場合は、Windows Server 2012 / 2012 R2 / 2016 のインスト 一ル メディアを挿入し、[代替ソース パスの設定] をクリックします。

The second se	役割と機能の追加ウィザード	_ ×
インストール オプシ	ションの確認	対象サーバー WIN-E9NP33VEUOK
▲ 代替ソース パスを指定する	必要がありますか?1 つ以上のインストールの選択項目がインストール先サーバーにないソース ファイ	(ルです。サーバ… 🗙
開始する前に	選択したサーバーに次の役割、役割サービス、または機能をインストールするには、[インストー	・ル] をクリックしてください。
インストールの種類	○ 必要に応じて対象サーバーを自動的に再起動する	
サーバーの選択	オプションの機能 (管理ツールなど)は、自動的に選択されるため、このページに表示されてい	る可能性があります。これ
サーバーの役割	らのオブンヨンの機能をキンストールしない場合は、[則へ]をクリックして、チェック ホックスをオ	んしてくたさい。
機能	.NET Framework 3.5 Features	
確認	.NET Framework 3.5 (.NET 2.0 および 3.0 を含む)	
結果		
	<u>堪応沿金のエカスポート</u> 代替ソース パスの指定	
	<前へ(P) 次へ(N)> インス	トール(I) キャンセル

[代替ソース パスの指定] 画面にて、[パス] に Windows Server 2012 / 2012 R2 / 2016 のインス トール メディア内のサイド バイ サイド ストア (SxS) フォルダへのパスを指定します。[OK] をクリ ックし、[インストール オプションの確認] 画面にて [インストール] をクリックします。

≧ 役割と機能の追加ウィザード ▲
代替ソース パスの指定
一部のサーバーに、すべての役割、役割サービス、または機能を追加するために必要なすべてのソース ファイルがない可能性があ ります。ソース ファイルがインストールされていないけ、オペレーティング システムのインストール後に削除された可能性があります。
役割または機能をインストールするサーバーに必要なすべてのソース ファイルがない場合、Windows Update、またはグループ ポリシーで指定されている場所からファイルを取得できる可能性があります。
また、対象サーバーにリソース ファイルがない場合は、リソース ファイルの代替パスを指定することもできます。ソース パスまたはファ イル共有は、Everyone グループに読み取りアクセス許可を与えるか(セキュリティ上の理由からお勧めしません)、または対象 サーバーのコンピューター(ローカル・システム) アカウントに読み取りアクセス許可を与える必要があります。っまり、ユーザー アカウン トにアクセンを許可しても木+分です。
次の例は有効なソース ファイル バスです。対象サーバーはローカル サーバーで、E: ドライブには Windows Server インストー ル メディアが挿入されています。
.NET Framework 3.5 機能のソース ファイルは標準インストールの一環としてはインストールされていませんが、 サイド バイ サイ ド ストア (SxS) フォルダーにあります。 E:¥Sources¥SxS¥
他の機能のソース ファイルは、Install.wim ファイルにあります。 バスに WIM: プレフィックスと、 ソース ファイルの取得元イメージの インデックスを示すサフィックスを追加して(ださい。 次の例では、 インデックスは 4 です。 WIM:E:¥Sources¥Install.wim:4
パス: E:¥Sources¥SxS¥
OK キャンセット

Step5:

ウィザードが起動したら [次へ] をクリックします。



Step6: 使用許諾契約を最後まで読み、同意する場合は [ライセンス使用条件に同意する] を選択し、 [次へ] をクリックします

뤙	Arcserve RHA コントロー	ール サービス -	InstallShield ウィザ	°-⊧ ×
使那 次(用許諾契約 D使用許諾契約書を注意深くお読み	ください。	arcse	erve
Arcserve (USA), LLC または/およびその関連会社または子会社(以 下、「Arcserve」と表記します) 以下に定義する、インストールする Arcserve ソフトウェア製品、関 連ドキュメント、および SDK(以下、併せて「本製品」と表記しま す)用のエンド ユーザ ライセンス使用条件(以下、「本使用条 件」と表記します)。				
本調	本製品をインストールして使用する前に、本製品の使用に関する以 下の契約条件をよくお読みください。本使用条件では、お客様は v			する以 F様は ▽
05	イセンス使用条件に同意する(A) イセンス使用条件に同意しない(U)			印刷(P)
Install	Shield	< 戻る(B)	[次へ(12) >]	キャンセル

Step7:

ユーザ名と所属を入力し、[次へ] をクリックします。

👸 🔹 Arcserve RHA コントロール サービ	ス - InstallShield ウイザード 🛛 🗙
ユーザ情報 情報を入力してください。	arcserve [.]
ユーザ名(U): Administrator 所属(O): Arcserve	
InstallShield	B 次へ回 > キャンセル

Step8: インストール先のフォルダを確認し、問題がなければ [次へ] をクリックします。

※ 32 ビット環境にインストールした場合にはデフォルト インストールパスは以下になります。
 C:¥Program Files¥CA¥ARCserve RHA¥Manager¥

🚽 Ar	rcserve RHA コントロール サービス - InstallShield ウィザード 🛛 🗙
インストール このフォルダ 別のフォルタ	に先のフォルダ バニインストールする場合は、「次へ」をクリックしてください。 ロドCSEFVE° ダにインストールする場合は、「変更」をクリックします。
Þ	Arcserve RHA コントロール サービス のインストール先: C:¥Program Files (x86)¥CA¥ARCserve RHA¥Manager¥ 変更(<u>c</u>)
InstallShield -	
	< 戻る(B) <u>次へ(M) > </u> キャンセル

Step9: [SSL 設定を使用] チェック ボックスにチェックが入っていないことを確認し、[次へ] をクリックします。

※ SSL 設定の詳細については「Arcserve Replication/High Availability r16.5 インストール ガイ ド」の「第3章: Arcserve RHA のインストール、アップグレード、アンインストール」の「Arcserve RHA コントロール サービスのインストール」および「付録 B: SSL 自己署名証明書のインスト ール」をご覧ください。

岁 Arcserve RHA コントロール サービス - Ins	stallShield ウィザード 🛛 🗴
SSL 設定 SSL を設定します。	arcserve [.]
□ SSL 設定を使用 SSL ポート: 443	
 .CER 認証ファイル 	
	参照(R)
○ .PFX 認証ファイル	
	参照(W)
PEX パスワード	
○ 自己署名証明書	
InstallShield	次へ(M) > キャンセル

Step10: コントロール サービスのサービス アカウントを指定します。コントロール サービスのサービス ア カウントは、デフォルトの [ローカル システム アカウント] から変更する必要はありません。 [ロー カル システム アカウント] のまま [次へ] をクリックしてください。

1	🚽 🛛 Arcserve RHA コントロール サービス - InstallShield ウィザード 🛛 🗙
	サービス ログオン情報 ローカル アカウントを選択するか、ユーザ名とパスワードを指定してく ロドロSELVE ® ださい
	Arcserve RHA コントロール サービス サービスには、ローカル システム アカウントまたは特定のユーザとして ログオンできます。サービスのログオン用にローカル システム アカウントを選択するが、ユーザ名とパスワード を指定してください。ユーザ アカウントは <ドメイン>¥<ユーザ名> の形式にする必要があります。
	 □ ーカルシステムアカウント(L)
	 このアカウント(A)
	ユーザー名: 参照(2)
	パスワード:
Ir	nstallShield

- Step11: [アクティブ コントロール サービスがスタンバイ コントロール サービスと役割を切り替えることを許可します。] チェック ボックスのチェックが外れている事を確認し、[次へ] をクリックします。
 - ※ コントロール サービスの切り替えの詳細については、「Arcserve Replication/High Availability r16.5 インストール ガイド」の「第3章: Arcserve RHA のインストール、アップグレード、アンイ ンストール」より「Arcserve RHA コントロール サービスのインストール」、および「Arcserve Replication/High Availability r16.5 管理者ガイド」の「第11章: コントロール サービスの保 護」をご覧ください。

岁 Arcserve RHA コントロール サービス -	InstallShield ウィザード 🛛 🗙		
コントロール サービスの役割 コントロール サービスを定義します。	arcserve		
単一のコントロール サービスをインストールしています - 標準の DR および HA 操作の場合は、 [次へ]をクリックしてください。			
2 つのコントロール サービスをインストールしています - コントロール サービス データをレプリケートし、 オリジナルのコントロール サービスとスタンバイ コントロール サービスを切り替えるには、 以下のチェッ クボックスを選択します。			
□ アクティブ コントロール サービスがスタンバイ コントロール サービスと役割を切り替えることを □ 許可します。			
以下の役割であると仮定してコントロール サービスをインストール:			
◉ アクティブ コントロール サービス			
○ スタンバイ コントロール サービス			
InstallShield			
< 戻る(B)	次へ図> キャンセル		

Step12: [インストール] をクリックします。



インストールが終了するまでお待ちください。



Step13: [完了] をクリックして InstallShield ウィザードを閉じます。



以上で、コントロール サービスのインストールは完了です。

4. マネージャのインストールとライセンスの登録

Step1: Windows スタート メニューから [Arcserve RHA 概要ページ] を開きます。

- ※ 下の図は Windows Server 2012 R2 の画面です。 Windows Server 2008 R2 以前の環境で は、[すべてのプログラム] - [Arcserve RHA] - [Arcserve RHA 概要ページ]を開きます。
- ※ コントロール サービスをインストールしていないコンピュータから概要ページにアクセスするに は、ブラウザで以下の URL を入力してください。

http://[コントロールサービスのコンピュータ名]:8088/start_page.aspx

アプリ _{名前順} 、	,			م
	Arcserve			
Internet Explorer	CODE Arcserve RHA 概要ページ NEW	🗐 スクリーンキーボード	WinShot	🏭 コンピューターの管理
τ	VMware	-9- ti-9-	🕐 WinShot ヘルプ	🍥 コンポーネント サービス
 7 20197	VMware vSphere Client		WinShot ホームページ	-**-**
٤		🚑 PC		🖏 サービス
1.0x2#1 🛐	😻 Windows Server バックアップ	Windows PowerShell	DNS	🧕 システム構成
υ	□□□ ステップ記録ツール	<u>-5-</u> 10,20	iscsi イニシエーター	「「システム情報
1074 E074	a ¢	管理ツール	ODBC データソース (32 ビット)	でキュリティが強化された
			(Amount)	

Step2: コントロール サービスのインストール時に登録したサービス アカウントの認証情報を入力し、 [ログイン] をクリックします。

※ ブラウザのセキュリティ設定によってはこのサイト(http://[コントロールサービスのコンピュータ 名])を信頼済みサイトに追加する必要があります。

Co	1280 P + B	C Arcserve Replication/Hig X	- 0 × 0
			스ルブ
	arcserve	Arcserve Replication/High Availability	
	Assured recovery:	ユーザ名: Administrator パスワーザ: ● ドメイン: ■ 10742	
	Copyright (C) 2015 Arcserve (USA), LLC.	Al rights reserved	

Step3: [シナリオ管理] をクリックします

	0.84				
mup://master:ooco/starc_page.aspx	2420	C Arcserve	Replication/Hig ×		
CSETVE [®] Replicat	ion and High Availability				
イン: Administrator ドメイン:				シナリオが定義	髪されていません。シナリオ會
(++			h-1	11 1 7705 1 713
	57+11+22-22	0		*** ***	
シナリオ管理	実行中のシナリオ	0	201	リロアーバルのりません	HA シノウオ は s
パックラスにノーバを管理できます	エラーによりシナリオが停止しました	0			
レホートセンター	シナリオはユーザによって停止されま	0			
クリックするとレホート センターが開き ます	マイッチオーバーのためにシナリナが				
a. 7	停止しました	0			
ートなとがつきューニィマクセス	HMのシナリオの準備完了	0			
	アシュアードリカバリのテストを実行	0			
ビデオ	一時停止されたレブリカ	0			
	シナリオが未知の状態	0	/		
Arcserve サポート	実行中のシナリオのエラー	0			
	シナリオー				
ユーザコミュニティディスカッション					
エキスパート アドバイス センター					
シャル ネットワーキング					
The facebook					
DICCOL INGINE TACODOR					
٢					
名前 エンジンを実行中					

Step4: [実行] をクリックし、Arcserve RHA マネージャをダウンロードします。

※ マネージャをインストールするには前提条件として Microsoft .NET Framework 3.5 がインス トールされている必要があります。インストールされていない場合、別途 Web ページが表示 され、コントロール サービスから直接ダウンロードする画面が表示されます。ただし、ここでダ ウンロードできる .NET Framework 3.5 のインストーラは英語版になりますので、日本語版を ご希望の場合には Microsoft 社のウェブサイトからダウンロードしてください。

アプリケーションの実行 - セキュリティの警告
このアプリケーションを実行しますか?
名前: Arcserve RHA Manager 発信元 (下の文字列の上にマウス ポインターを置くと、完全なドメインが表示されます):
master 発行者(P): Arcserve (USA) LLC
ダウンロードしています。
(100%) Arcserve RHA Manager をダウンロードしています。 🕒 🔽
Arcserve RHA Manager をダウンロードしています。 これには数分かかることがあります。インストール中はコンピュータを使って他のタスクを実行 することができます。
名前: Arcserve RHA Manager
名前: Arcserve RHA Manager 発信元: replica
名前: Arcserve RHA Manager 発信元: replica
名前: Arcserve RHA Manager 発信元: replica アプリケーションの準備中

Step5: Arcserve RHA マネージャが開きます。メニューの [ヘルプ] - [登録] をクリックします。

۵		Ar	cserve RHA マネー	ジヤ - @master:8088	- 0 X
。 シナリオ 編集 イベント 表示 ツール		7			
AT IN M & A A HIP PA HI		コンテンジ(C)			
8 Sythiat Pan		現在のトピック(T) F1	スト メンテナンス モニタ		
Artist Pare	-	www.arcserve.com/support_012722/2885		こ コート ディレクトロ	
		Hel Locuston			
		SA-INCOLL)		マスクルート ディレクトリ フィルク	
		ワホート登録(目)		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		テクニカル サホートへのアクセス(反)			
-		トレーニング(氏)			
		20101000(U)			
I L		(「			
-	-				
				== ルート ディレクトリ == プロパティ	
1701					* # X
ID シーケンズ 1	1大戻	ホスト・シナリオ	時間	1101	
1					
イベント」シナリオの検証結果 適用された	モプロ	パティ変更結果			

Step6: [Arcserve RHA Replication/High Availability の登録] ダイアログが表示されるので、 [登録キー] 欄にライセンス キーを入力し、[登録] をクリックします

Ô	Arcserve Replication/High Availability の登録	?	x
	このソフトウェアを有効にするには、登録キーを入力してください。登録キーをまた取得していない場合は、Arcserve までお問いた さい。すぐに登録キーをお送りいたします。	合わせく	(だ
	現在のキー:		
	ライセンスの有効期限2015年9月13日 メンテナンスの有効期限2015年9月13日 アシュアードリカパリノードの数20		
	製品リスト - アプリケーション サーバ, Windows Enterprise Edition, 10 インスタンス HA - アプリケーション サーバ, UND/Linux, 10 インスタンス HA		
	- 登録キー: \xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
	会社名:		
	登錄(E) 艮	引じる(())

Step7:再度 [Arcserve RHA Replication/High Availability の登録] ダイアログを開き、[現在の
キー] 欄にライセンスが登録されていることを確認します。

¢	Arcserve Replication/High Availability の登録 ? 🗙
	このソフトウェアを有効にするには、登録キーを入力してください。登録キーをまだ取得していない場合は、Arcserve までお問い合わせくだ さい。すぐに登録キーをお送りいたします。
	現在のキー
	ライセンスの有効期限を2015年9月13日 メンテナンスの有効期限を2015年9月13日 アシュアードリカバリノードの数20 製品リスト: - アブリケーション サーバ、Windows Enterprise Edition, 10 インスタンス HA
	登録キー:
	会社名
	登録(日)開じる(の)」

以上で、マネージャのインストールとライセンスの登録は完了です。

5. エンジンのインストール

 Step1: Arcserve Replication / High Availability のエンジンをインストールするコンピュータに、 Administrator または Administrators グループのユーザでログオンし、「Arcserve Replication / High Availability r16.5 メディア」をドライブにセットすると、インストーラ画面が自動的に起動しま す。起動しない場合は、エクスプローラより、メディア ドライブのルート ディレクトリにある [setup.exe] を実行してください。「コンポーネントのインストール」をクリックします。 注意: エンジンのインストールはすべてのマスタおよびレプリカ サーバで行います。



Step2: [Arcserve RHA エンジンのインストール] をクリックします。



Step3: [日本語(日本)] を選択し、[OK] をクリックします。

Arcserve RHA Engine - InstallShield Wizard	x
インストールで使用する言語を次の中から選択して下さい。	
日本語 OK(<u>O</u>) キャンセル	, ,



Step5: 使用許諾契約を最後まで読み、同意する場合は [ライセンス使用条件に同意する] を選択し、[次 へ] をクリックします。

👸 🛛 Arcserve RHA エンジン - Instal	IIShield ウィザード 🛛 🗙			
使用許諾契約 次の使用許諾契約書を注意深くお読みください。	arcserve			
Arcserve (USA), LLC または/およびその関連 下、「Arcserve」と表記します)	会社または子会社(以 🛆			
以下に定義する、インストールする Arcserve ソフトウェア製品、関 連ドキュメント、および SDK(以下、併せて「本製品」と表記しま す)用のエンド ユーザ ライセンス使用条件(以下、「本使用条 件」と表記します)。				
本製品をインストールして使用する前に、 下の契約条件をよくお読みください。 本値	本製品の使用に関する以 使用条件では、お客様は >			
 ● ライセンス使用条件に同意する(A) ○ ライセンス使用条件に同意しない(D) 				
InstallShield				
< 戻る(<u>B</u>)	次へ(N) > キャンセル			

17/37

H Arcserve RHA エンジン - I	nstallShield ウィザード ×
ユーザ情報 情報を入力してください。	arcserve
ユーザ名(U): Administrator	
所属(O): Arcserve	
Instalishield	(B) 次へ(N) > キャンセル

Step7: [Arcserve RHA エンジン] が選択されていることを確認します。また、インストール先のフォルダを 確認し、問題がなければ [次へ] をクリックします。

👸 Arcserve RHA エンジン - InstallS	Shield ウィザード ×
カスタム セットアップ インストールするプログラムの機能を選択してください。	arcserve [.]
下のリストにあるアイコンをクリックして、機能のインストール方法を	変更してください。 機能の説明 Arcserve RHA エンジン サービ ス。この機能はすべての本番サー パにインストールしてください。 この機能には、ハード ドライブ上の 74MB が必要です。
インストール先: C:¥Program Files¥CA¥ARCserve RHA¥Engine¥	変更(<u>C</u>)
Instalisnied	次へ(N) > キャンセル

Step8: エンジンのサービス アカウントを指定します。本書では [ローカル システム アカウント] を選択 し、[次へ] をクリックします。Arcserve High Availability をご利用になる場合は、スイッチ オーバ ーの際にドメイン管理者の権限が必要な場合もあります。詳しくは各種ガイドをご覧ください。

> ※ シングル サーバ レプリケーションなどのように、ネットワーク ドライブをレプリカ ルート ディ レクトリに指定する場合は [このアカウント] を選択し、ローカルまたはドメイン管理者のアカウ ント情報を入力してください。ローカル システム アカウントではネットワーク上の共有フォルダ にファイルを書き込む事ができません。

Arcserve RHA エンジン・	・InstallShield ウィザード 🛛 🗙
サービス ログオン情報 ローカル アカウントを選択するか、ユーザ名とバスワ ださい	
Arcserve RHA エンジン サービスは、ローカル システム す。サービスのログオン用にローカル システム アカウン ださい。ユーザ アカウントは <ドメイン>¥<ユーザ名> 	、アカウントまたは特定のユーザとしてログオンできま トを選択するか、ユーザ名とパスワードを指定してく の形式にする必要があります。
	Arcserve RHA エンジン ポート定義
 このアカウント(A) 	ポート番号: 25000
ユーザー名:	4 P7 (5)
1 1/7 D = K-	麥照(<u>R</u>)
InstallShield	
<i>< 5</i>	る(B) 次へ(N) > キャンセル



: [インストール] をクリックします。





以上でエンジンのインストールは完了です。上記の手順をすべてのマスタ・レプリカ サーバに対して繰り返してく ださい。

※ 遠隔地のサーバへのエンジンのインストールをより簡単に行うために、リモート インストーラを利用することができます。詳細は、「Arcserve Replication/High Availability r16.5 インストール ガイド」の「第3章: Arcserve RHA のインストール、アップグレード、アンインストール」より「Arcserve RHA エンジンをインストールする方法」 - 「リモート インストーラを使用したエンジンのインストール」をご覧ください。

6. シナリオの作成とレプリケーションの実行

ここではファイル サーバのオンライン レプリケーションを行う方法について説明します。Microsoft Exchange Server などのアプリケーションのシナリオや、ハイ アベイラビリティのシナリオの作成方法については Arcserve Replication / High Availability r16.5 のサポート サイトに掲載されている各種ガイドをご覧ください。

Step1: 概要ページの [シナリオ管理] をクリックし、Arcserve RHA マネージャを起動します。

				_ d _ X
CICSETVe [®] Replicat	ion and High Availability	ve Replication/Hig ×		n * s
ログイン: Administrator ドメイン:			シナリオが定義され	ていません。シナリオ管理
クイックスタート	サマリ	シナリオのステータ	7	ハイアベイラビリティ
シナリオ会社 シナリオ会社 シナリオ会社 シナリオ会社 シェン シャン シャン< シャン シャン	ンナリオ級数 0 ソナリオ級数 0 マナリオン 1 コーによりシナリオン 1 コーによりシナリオン 1 コーによって作したされま 0 スイッチスーパーのためにシナリオが (作しよしよ 1 Mのシナリオの学儀完了 0 アンコードリカン 1 の 2 パッチスーパーの 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	▲ 表示す	モデータがありません	HAシナリオは実行
Cwitter You to facebook				
#スト 名前 エンジンズ実行中				

Step2: マネージャの [シナリオ作成] ボタンまたは、メニューの [シナリオ] - [新規] をクリックします。

0			Arcserve RHA マネー:	?† - @master:8	3088	– Ø X
シブス 福島 イベント	、表示 ツール ヘルプ					
i 😭 🏮 🖼 🚳 🕨	▶ 留為回鎖鎧上の(2 🖷 🗐 🖸 H 🎨 🖡				
1 8 STUR E1- 1	050Fビュー 📄 スナップショット i	בי איז איז איז איז איז איז איז איז איז אי	🎭 ホスト メンテナンス モニタ	1		
シナリオ ビュー			* * X	ニルート ディレクトリ		* * ×
ー <mark>撮</mark> シナリオ						v
				2	スタ ルート ディレクトリ	24/69
1				🛅 ルート ディレクトリ	1011 アンパティ	
1/C/F						• # X
ID	シーケンズ 重大度	ホスト/シナリオ	1962		1404	
1						
1						
イベントシナリオの検証	結果 通用されたプロパティ変更結果					
L						

Step3:

: シナリオ作成ウィザードが現れます。[新規シナリオの作成] が選択されていることを確認し、[次へ] をクリックします。

0	シナリオ作成ウィザード
 ようこそ 出込イブ シナリオのセットアップ シナリオの修正 シナリオの実行 	

- Step4: [サーバ タイプの選択] で「ファイル サーバ] を、[製品タイプの選択]で [レプリケーションおよび データ リカバリ シナリオ(DR)] を、[レプリカ上のタスク] で [なし] を選択し、[次へ] をクリックしま す。
 - ※ [製品タイプの選択]の [ハイ アベイラビリティ シナリオ(HA)] は Arcserve High Availability r16.5 のライセンスを適用している場合のみ選択できます。
 - ※ Arcserve Replication/High Availability r16.5 for File Server のライセンスでは、[サーバ タイ プの選択] で [ファイル サーバ] および [Arcserve RHA コントロールサービス] 以外を選択 することはできません。また、[アシュアード リカバリ(AR)を使用した整合性テスト] を選択する こともできません。

0	シナリオ作成ウィザード				x
 ✓ ようこそ >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	サーバおよ 以下で、ライセンスされたサーバタイプ、製品タイプ、および必要な (よ、以下のいずれかを実行します: 達切なライセンスキーがある場合は、「キャンセル」を切っかしてウ 達切なライセンスキーがあく、現代を希望する場合は、ドキリ込死	び製品タイプの選択 タスクを選択してください。希望す (ザードを終了し、[ヘルプ] - [3 (代理店までお問い合わせくださ)	するオブションがリスト表示 登録]をクリックしてくださ(^。	iShaい場合 V。	< 111 >
シナリオの検証 シナリオの実行		 フルシステム カスタム アフリケーション Arcserve D2D Recserve Central Host 	-Based VM Backup		
	戻る(日	次へ(N)	終了旧	Fサンセル(C)	

Step5: [マスタ ホスト名/IP] および [レプリカ ホスト名/IP] にホスト名または IP アドレスを入力し、[次 へ] をクリックします

- ※ シナリオ名は任意です。管理上分かりやすい名前を付けてください(ただし、シナリオ名に特殊 文字(¥/?:"<>],)を含めないでください)。
- ※ 入力ボックスの横の [...] ボタンを利用してホスト ディスカバリを行うには、ドメイン コントロー ラ サーバに接続されている必要があります。

Ô	シナリオ作成ウィザード
 ✓ ようこそ ✓ 製品タイク ✓ シナリオのセットアック ▶ ホスト 	マスタおよびレプリカ ホスト マスタ (ソース) およびレプリカ (ターゲット) の両方のホストやホストを急たは ア アドレスを入力して(だだい。 シナリオに関係するレフリカが発展ある場合、まず 1 つのレプリカを追加し、ウィザードの手用除す了信に、[シナリオ]ペインで他のレプリカを手動 で追加して(ださい。
エンジン検証 マスタ ディレクトリ レブリカ ディレクトリ シブリカ プロパティ ホスト プロパティ シナリオの検証 シナリオの実行	シナリナ名 FileServer マスタ ホスト名/IP MASTER ボート 25000 レフリカ ホスト名/IP REPLICA ボート 25000 □ クラウドへのレフリケート クラウド ホストの選択 □ アセスシト モード □ ホスト上の Arcserve RHA エンジンを検証
	展る图 次へ(N) 終了(F) キャンセル(C) …

- Step6: Step5 で [ホスト上の Arcserve RHA エンジンを検証] にチェックが入っていると、マスタおよびレ プリカ サーバでエンジンの検証を行います。エンジンが問題なくインストールされていることを 確認し、[次へ] をクリックします。
 - ※ Arcserve Replication は、エンジンの検証に RPC (Remote Procedure Call、リモート プロシージャ コール)を使用します。そのため、検証対象のサーバで RPC サービスが停止 している場合や、ファイア ウォールで RPC のポートがブロックされている場合は、エラーが 発生しエンジンの検証を終了する事ができません。その場合は、Step5 で[ホスト上の Arcserve RHA エンジンを検証] チェック ボックスのチェックを外してシナリオ作成を進めてく ださい。

0	シナリオ作成ウィザード	- - X
 ✓ ようこそ ✓ 製品タイプ ✓ シナリオのセットアップ 	エンダン検証 システムは、Arcserve RHA エンジンが選択されたホストにインストールされているかどうかを自動的にチェックします。 ホストにエンジンをインストールするには、そのチェック ポックスを選択して、「インストール」をクリックします。	
 ホルト トンジン検証 マスタティレクトリ レジカカティレクトリ シブリオのプロパティ ホストブロパティ シブリオの検証 シブリオの換計 	 ホスト上でのインストール オペンストール第巻 インストール第巻 インストール第巻 インストール第巻 16554175 ローカル・システム (な) (な) 16554175 ローカル・システム (な) (な) 	ポート 25000 25000
	総数: 2 選択済み: 2 成功: 2 エラー: 0 インストール(1) リフロ 情報: 木スト: MASTER - ステータス: インストール浅み(パージョン 16.55.4175)	ッシュ(E) ログの表示
		セル(C) .::

※ コントロール サービスのサービス アカウントや概要ページへのログイン時に指定したユーザが、マ スタ サーバ・レプリカ サーバのエンジンのサービス アカウントと異なる、もしくは OS へのログオン 権限が無い場合、 [サーバのステータス] は「接続されていません」と表示され、以下のような認証ダ イアログが表示されます。それぞれのエンジンの認証情報を入力し [OK] をクリックしてください。

ユーt	f認証情報 ×		
ホスト ″MASTER″ (ご	対するユーザ アカウント:		
ユーザ名:	Administrator		
パスワード	******		
ドメイン・	master		
Windows ユーザ: ドメインまたはホスト名をドメインまた はユーザ フィールドに入力します。 OK(O) キャンセル(C)			

- ※ マスタ サーバ・レプリカ サーバにエンジンがインストールされていない、もしくはエンジンのバージョ ンが古い場合は、[インストール] ボタンをクリックすることでリモート インストーラを立ち上げること ができます。詳細は、「Arcserve Replication/High Availability r16.5 インストール ガイド」の「第 3 章: Arcserve RHA のインストール、アップグレード、アンインストール」より「Arcserve RHA エンジ ンをインストールする方法」 - 「リモート インストーラを使用したエンジンのインストール」をご覧くだ さい。
- Step7: 複製対象のフォルダおよびファイルを指定し、[次へ]をクリックします。
 - ※ Arcserve Replication / High Availability r16.5 の保護対象はデータ領域のみです。
 C:¥Windows フォルダなどシステムによって保護されているフォルダをマスタ ルート ディレクトリとして選択しないよう注意してください。
 - ※ 同様に、Arcserve Replication / High Availability r16.5 のインストール ディレクトリや スプール ディレクトリをマスタ ルート ディレクトリに選択しないように注意してください。

ø	シナリオ作成ウィザード	n x
❤ ようこそ ❤ 製品タイプ ❤ シナリオのセットアップ	マスタルートディレクトリ チェック ボックスをオノにして、マスタホスト上のレブリケートするルートティレクトリを登訳してください。 コンテンツをレブリケートの対象がら除外する場合は、サブディレクトリまたはファイルのチェックボックスをオフにしてください。 ワイルドカード文字(「*tmo」など)を入力し、「適用】をクリックして、ファイル フィルタを使用して、ファイルを含めたり、除外することがで す。	*##
 オスト エンジン検証 マスタ ディレクトリ レプリカ ディレクトリ シナリオのプロパティ 	ファイル フィルタ 遠用(点) フィルシなし マ ディレクドリ フィルタ 適用(点) フィルクなし 塗用(点)	
ホスト プロパライ シ ナリオの検証 シナリオの実行	● ● MASTER ● ● 作成中 ● ● ● 67 ● ● ● 57 ● ● ● 57 ● ● ● 57 ● ● ● 57 ● ● ● 57 ● ● ● 100 ● ● ● 57 ● ● ● 100 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	 -
	ディレクトリ フィルタ □■ディレクトリ フィルタ ■■E/第1ンリューション営業部	
	< 展る(B) 次へ(N) 終了(D) キャンセル	> ©:

Step8: 複製先のフォルダを指定します。複製先フォルダはデフォルトで複製元と同一のディレクトリ パス が設定されますので、必要に応じて適宜変更してください。複製先のディレクトリ パスを変更する 場合は、ディレクトリ パスが表示されている部分をダブル クリックし、フォルダ選択画面を呼び出 して指定するか、もしくは指定フォルダのパスを直接入力します。複製先のフォルダを指定したら [次へ]をクリックします。

- ※ このとき、C:¥Windows フォルダなどシステムによって保護されているフォルダをレプリカ ルート ディレクトリとして選択しないよう注意してください。
- ※ レプリカ ルート ディレクトリに新規フォルダを指定する場合には、予め作成するか、もしくは 新規作成フォルダ名を含んだパスを直接入力してください。

0	シナリオ作成ウィザード	_ _ X
 ✓ ようこそ ✓ 製品タイプ * シュナリュウロシューズの 	レ ブリカ ホ スト上のルート ディレクトリを選択します。	faldhy
 ◆ 5154 ШСЭГРЭЭ ◆ ホスト ◆ エンジン検証 ◆ マスタディレクトリ ▶ しつけた ディレクトリ 	レブリカ ルート ディレクトリ ロード/第 1 ソリューション営業部 E/	マスタ ルート ディレクトリ 第1ソリューション営業部
シナリオのプロパティ ホスト プロパティ シナリオの検証 シナリオの検証		
	<	
	戻る(B)	次へ(N) 終了(E) キャンセル(C) .::

- Step9: [シナリオのプロパティ] ではこのシナリオ全般の設定を行えます。各プロパティの説明がダイアロ グ ボックスの下段に表示されます。ここで必要な設定を行い、[次へ] をクリックします。各プロパテ ィの詳細は「Arcserve Replication/High Availability r16.5 管理者 ガイド」の「第 8 章: プロパテ ィの設定」をご覧ください。
 - ※ 以下の例では [レプリケーション] [再起動後に実行] を [オフ] に変更しています。この設定 により、マスタ サーバ上で不意の再起動やエラーが発生した際に同期が自動的に行われる のを避け、本番環境のパフォーマンス低下を防ぐことができます。ただし、同期はマスタとレプ リカのデータを一致させるための重要な処理です。同期をするべきエラーの後などは、マスタ サーバのアクセスが少ない時間帯を選び、必ず手動で同期を行ってください。

0	シナリオ作成ウィザード	_ 🗆 X
❤ ようこそ ❤ 製品タイプ ❤ シナリオのセットアップ	シナリオのプロパティイ シナリオのプロパティは、ここで設定します。これらのプロパティは、ウィザードの手用紙 推奨されているデフォルト値はすでにリストでにあります。値を変更する前に、「Arcsa	そ了後に設定することもできます。 rve RHA 管理者ガイド」を参照してください。
 ◆ ホスト ◆ マスタディレクトリ ◆ レブリカディレクトリ 	ブロパティ 回動 全般 回動 レアリケーション	(ē
 シナリオのノロバティ ホスト プロパティ シナリオの検証 シナリオの実行 		インテム オフ ファイル レベル同期
	 □ 同一サイズ以々し入タンブのファイルを無視 ■ システム状態の保護 ■ サイブション設定 	オン オフ
	■ 2-サ約24情報 ● ● イベント通知 ■ ● レポート処理	¥Administrator : *****
	マスタが再記動された場合、Arcserve RHA によって、再起動後、自動的にマスタ	とレプリカが再同期されます。
	戻る(8) 次/	N(N) 終了(E) キャンセル(C):

Step10: [マスタとレプリカのプロパティ] ではスプール ディレクトリなど各サーバに関する設定を行えます。 ここで必要な設定を行ったら [次へ] をクリックします。各プロパティの詳細は「Arcserve Replication/High Availability r16.5 管理者 ガイド」の「第 8 章: プロパティの設定」 - 「マスタ とレプリカのプロパティの設定」をご覧ください。

Ô	シナリ	オ作成ウィザード				x
 ✓ ようこそ ✓ 製品タイプ ✓ シナリオのセットアップ 	マスタとレブリカのブロパティはここで設定され 推奨されているデフォルト値はすでにリスト体	マスタとレブ ます。これらのプロパティ(れたあります。値を変更する	リカのプロパティ は、ウィザードの手順終了1 る前に、「Arcserve RHA †	≵に設定することもできる 管理者ガイド」を参照し	きす。 てください。	
 ▲ ハムト ▲ エンジン検証 ◆ マスタディレクトリ ◆ レブルカディレクトリ ◆ シリガタのプロパティ ▶ ホストプロパティ >> オリオクの使品 >> ナリオの使品 	マスタ プロパティ E 型 ホスト 接続 電 し レブリケーション E 型 スフール E 型 スフール E 型 レポート	fæ	レクリカン ************************************	70パティ , ップショット管理ブ スク	(ā	
		戻る(国)	》次へ(<u>N</u>)	終了E	キャンセル(C)	

Step11 シナリオの検証が行われ、「シナリオは正常に作成され、検証されました」というメッセージが出て いることを確認し、[次へ]をクリックしてください。エラーや警告が出た場合は、問題を解決した後 再試行してください。

۲	シナリオ作成ウィザード
 ようこそ おころく シンジンがしていたい マスカティレクトリ マスカティレクトリ マスカティレクトリ シンジンが近く マスカティレクトリ シンジンがティレクトリ シンジンがティレクトリ シンジンがの子(レクト) シンジンがの子(レクト) シンジンがのない シンジンがのない シンジングのない シンジングのない 	
	医5個

Step12 [シナリオの実行] ではシナリオの概要が表示されるので、内容をご確認ください。問題がなければ [終了] をクリックします。

※ [今すぐ実行] をクリックするとシナリオが開始し同期が始まりますのでご注意ください。

6	シナリオ作	₣成ウィザード	_ □	x				
❤ ようこそ ❤ 製品タイプ ❤ シナリオのセットアップ	シナリオ実行 このシナリオは設定済みで、実行準備が完てしています。「今ずく実行」を対ックすると、シナリオを開始します。「今ずく実行】ボタンをクリックす ると、最初のデーダ同時が自動的に問題されます。シナリオを後で実行する場合は、「は、アコボタンをクリックします。							
	シナリオ 'FileServer' は実行準備完了							
レブリカ ディレクトリ	製品タイプ		レブリケーションおよびデータリカバリ シナリオ (DR)					
🖌 シナリオのプロパティ	サーバ タイブ		ファイル サーバ					
✔ ホスト プロパティ	アシュアード リカバリを使用した整合	性テスト	17					
✓ シナリオの検証	レプリケーション モード		オンライン					
▶ 9194W¥11								
	<i>פ</i> גד							
	名前	MASTER						
	スプール サイズ (MB)							
	スプール パス [インストール ディレクトリ] /tmp/spool							
	レプリカ							
	名前	REPLICA						
	スプール サイズ (MB)	制限なし						
	スプール パス	[インストール ディレ	レディレクトリ]/tmp/spool					
	マスタ ルート ディレクトリ	ν	プリカ ルート ディレクトリ					
	E:/第1ンリューション営業部 :	>	E:第1ンリューション営業部	~				
		戻る(B)	「〒9 (実1丁(K)」 於了(E) 「キャンセル(C)」	i				

Step13 マネージャのシナリオ ビューで作成したシナリオを選択し、ツールバーの [実行] ボタン (緑色三角ボタン)、またはメニューの [シナリオ] - [実行] をクリックします。

9 38 C												
1 100	表示 ツー	ルヘルプ										
🗀 🗟 🔈 🕨	-1 R. I	14 93 93	L. 01 🕼	16 🗐 📴 k-	i 🗞 🛓							
シナリオ と 😑 📑	99F Ea	- 📄 XJ	ップショット ビュ	i- 🆧 UE-h	インストーラ モニ	:タ 🏂 ホスト	メンテナンス モニタ					
t Ea-							* # X	ニールート ディレクド				
シナリオ								マスタ 'MASTER' ル	ート ディレクトリ			
221	t		状態	84.5.	7	-15	モード		マスタ ルート ディレクトリ		フィルタ	
FileServer		225.1		DR	77111	リーバ オン	542	800ディレクトリ				
4.7.1		変更清み	通信データ	通信77%6	受信アーク	発信77-1 ル	2.7~4.形式	E/第1	ソリューション営業部			
🖻 📷 MASTER												
REPLICA												
								6				
								د ۱۹۹۵ میں اور	1 10 701(5 /	8		
								र 1 फ्रान्ड इंस्ट्रेने	1 0 70/54	8		
								< 1) ルート ディレクト	1 0 70/5+			
	9-907	重大度		水ストジナリオ		1768		<	1 3 70/64 4%h	8		
65	<i>9−50⊼</i> 2	重大度		λλŀ2/JJJ		4個	5/08/14 12:21:0	< ■ ルートディレント	1. 10. 70/54 イベト MASTER L 議員しました			

Step14 [実行] ダイアログで同期方法が表示されますので、内容を確認し [OK] をクリックし、同期を実行します。

※同期はマスタ サーバとレプリカ サーバのデータを揃え、レプリケーションを開始するために 必要な処理です。同期の実行中はマスタ サーバのパフォーマンスに影響が出る可能性があり ますので、同期は極力業務時間やバッチ処理などを避けて行ってください。なお、同期中にマス タ サーバのレプリケーション対象領域で行われたデータの変更は、スプールに蓄積されて同期 終了後にレプリカ サーバに反映されます。

· 実行 ?	x
Arcserve RHAは同期プロセスの完了後にレプリケーションを開始します。	
同期方法	
● ファイル レベル同期	
多数の小サイズ ファイルに最適	
○ ブロック レベル同期	
大容量ファイルに最適 →¬= ハ・戸期	
○ オフンコン回知 狭い業域幅のネットワーク環境で大量のデータを同期する場合に最適	ŧ
✓ 同一サイズ/タイムスタンプのファイルを無視(S)	-
同期のスキップ	
OK(<u>O</u>) キャンセル	VC)

Step15 同期が完了するとレプリケーションが開始します。マネージャ画面上でシナリオの状態が「実行中」 になっていることを確認してください。また、マスタ サーバでデータの変更を行い、ファイルの変更 が正しくレプリケート(複製)されることを確認してください。



以上で、シナリオの作成とレプリケーションの実行は完了です。

コラム:「レプリケーション実行中にレプリカ サーバのファイルを変更してもよいですか?」

レプリカ サーバのファイルを変更してもマスタ サーバにその変更は反映されません。データの不一致を生じさせ ないために、平常時はレプリカ サーバのデータに変更が加わらないようにしてください。レプリカ サーバのデータ を変更させないためには以下の方法が考えられます。

方法1:同期完了後レプリカのファイル共有を無効にしておく 方法2:レプリカ サーバを業務用ネットワークから切り離し、レプリケーション用のネットワークにのみ繋げておく



■ 本番サーバが故障!レプリカ サーバを使ってみよう

ファイル サーバに障害が起きたとしてもレプリケーションをしていれば安心です。レプリカ サーバには本番サー バと同じファイルが存在するため、万一の際の代替サーバとして使用できます。以降では「1. コンポーネントの説 明」の構成例の環境を想定し、レプリカ サーバでの代替運用からマスタサーバ復旧後の運用切り戻しまでを説明 します。

- ※ 本章では Arcserve Replication を利用してファイル サーバのレプリケーションを行っている場合を想定して記載しています。
- 7. フェーズ1:レプリカ サーバへの運用切り替え

フェーズ1:レプリカへの	切り替え
	2)レプリカサーバを使用できる状態にする control
1)マスタ サーバをネットワー	・クから外す 3)切り替えをアナウンスする

1) マスタ サーバをネットワークから外す

レプリカ サーバを使った代替運用を始めるには、まずマスタ サーバから LAN ケーブルを抜くなどして本番環境 から切断されている状態を確保してください。

故障中のマスタ サーバがネットワークに接続していると、誤ってマスタ サーバでファイル更新が行われたり、再 起動やシステムリカバリを行ったりした際に予期しない同期が起きる可能性があります。

2) レプリカ サーバを使用できる状態にする

平常時に使用できないようにしていたレプリカ サーバを使用できる状態にします。レプリカサーバのファイル共有 を無効にしていた場合はファイル共有を有効にし、レプリカ サーバが使用できることを確認してください。

3)切り替えをアナウンスする

ここまで準備ができたら本番サーバからレプリカ サーバに運用が代わる事をユーザの皆さんに通知しましょう。 参考までに通知メールのサンプルを次頁で紹介します。

レプリカ サーバのコンピュータ名や DNS サーバのレコードを書き換えることでこれまで使っていたパスを使用した まま運用を切り替えることも可能ですが、その場合は Arcserve High Availability を購入しスイッチ オーバー機能 を使用する事をお勧めします。 【参考:レプリカ サーバへの運用切り替え通知メール例】

From:情報システム部 件名:IT障害連絡 / 共有フォルダへのアクセス不可

1. 現象: TOKY001以下の共有フォルダへアクセスができない。

2. 原因: ハードウェア故障

現在、問題のサーバを修理中です。TOKY001以下の共有フォルダをご利用の方は、修理が終わる まで以下リンクを開いて代替サーバのTOKY002をご利用ください。TOKY002に保存されたファイ ルは修理完了後TOKY001に反映されます。

¥¥TOKYOO2

以上、よろしくお願いします。

情報システム部

Tel: XX-XXXX-XXXX

8. フェーズ2:シナリオを止める

マスタ サーバの修理が終わったらシナリオを停止し、リストアの準備をします。シナリオの停止はマスタ サーバ をレプリカ サーバに接続する前に必ず行ってください。 マスタ サーバからレプリカ サーバに向かって自動同期 が実行され、代替運用中の更新データが失われてしまう可能性があります。

※ フェーズ2はシナリオのプロパティで [レプリケーション] - [再起動後に実行] を [オン] にしている場合には必ず実施してください。上記のプロパティを [オフ] にしている場合はマスタ サーバの再起動後にシナリオが自動的に停止します。



1)シナリオを停止する

マネージャの [停止] ボタンをクリックしシナリオを停止してください。コントロール サービスがレプリカ サー バとは別のサーバにある場合には、コントロール サービスとレプリカ サーバのエンジンが通信できる状態 で [停止] ボタンをクリックしてください。コントロールサービスがマスタ サーバおよびレプリカ サーバのいず れとも接続していない状態では停止命令をエンジンに届けることができず、シナリオを停止できません。

シナリオを停止する手順については、以下をご覧ください。

Step1 マスタ サーバに障害が起こったシナリオを選択し、[停止] ボタンをクリックします。





Step3

シナリオが強制的に停止していることを確認します。

※ シナリオの [状態] はシナリオ停止後も「接続中」のままになります。

Star 1 42 (40) # 25 (54) A 32 Star 1 42 (40) # 25 (54) A 42 Star 1 42 (40) # 25 (54) A 44 Star 1 42 (40) # 45 (40) A 44 Star 1 42 (40) A 44 Star	6				Arcse	rve RHA マネージ	† - @replica:8	088	- 0 x
Image:	シナリオ 編集 イ	イバント 表示 :	リール ヘルプ						
By 1971 25 10 1997 15 10 1997 15 10 1997 15 10 1997 15 10 1997 15 10 1997 15 10 Image: State	: 😭 🖿 🗑 🖏		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	. 11 🗇 📾 🕫 🔯 1-1	e 1				
Image: Second	A Schut Pa	- 10 AROF P	1- 1 7+v7	Saub Pa R UE- Nd	シストーラチニタ 😤 ホス	h x0/##1/2 #7/8			
Control Control <t< td=""><td>Contract Para</td><td></td><td></td><td>2001 CH 00 7C 11</td><td></td><td>- 0. *</td><td>tolfar</td><td></td><td></td></t<>	Contract Para			2001 CH 00 7C 11		- 0. *	tolfar		
Project Project <t< td=""><td>2779 CA-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ノナリオのプロパティ</td><td></td><td>• • • •</td></t<>	2779 CA-						ノナリオのプロパティ		• • • •
Column Column<	E 000344						///////////////////////////////////////	deute :	
Bit Reference Bit Refe		2797	10	51 \$536	7-1	6-k	-	70/174	-
Column State State <t< td=""><td>E E Instan</td><td>ver</td><td>18824P</td><td>DR</td><td>29436 U=A 3</td><td>0910</td><td>※包全般</td><td></td><td></td></t<>	E E Instan	ver	18824P	DR	29436 U=A 3	0910	※包全般		
0 90-27 \$7.42 \$10,0000 20,00000 20,0	- CE MAST	772.N	東東:第 巻 5	8/1779 8/177916	安留7~9 安留7748	27-683			
CO-1 State	RF	PLICA							
COL SALE	- 10	Line							
CO-1 9-4-57/2019 1000 1000 000000000000000000000000000000000000									
O S-1-5-76-201 S-10-771 MB C/C-1- C/C-1-2-201 X-10-771									
CO-b S-b-574/2016 2016/2 0 S-b-27 X100 2016/2 0 S-b-27 S-b-27 S-b-27 0 S-b-27 S-b-27 S-b									
CO-b 20-02.7 SXR S3A-574.01 100001 20-02.01 CO-b 20-02.7 SXR S3A-574.01 100001 20-02.01 CO-b 20-02.01 SXR S3A-574.01 100001 20-02.01 SR0020 20-02.01 SXR S3A-574.01 20-02.01 20-02.01 SR0020 20-02.01 SXR S7A-574.01 S7A-574.01 S7A-574.01 SR0020 20-02.01 SXR S7A-574.01 S7A-574.01 S7A-574.01 S7A-574.01 SR0020 20-02.01 SXR S7A-574.01									
0 9-47/27 \$/\$21 \$ <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>									
CO-1 9-0-27 \$X.2 <									
0 9-40-27 \$7.82 #10-57191 HBE 10-57 10-791 10-80 10-791 10-80 10-791 10-80 10-791 10-80 10-791 10-80 10-791 10-80 10-791 10-80 10-791 10-80 10-791 <									
CO-b 9-40-27 IV/III IV/IIII IV/IIIII IV/IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII									
Image: Second									
Image: Second									
CO-b 29-10/27 ISCR R3A-574/21 1000/21 1000/21 CO-b 2 ISCR R3A-574/21 1000/21 1000/21 1000/21 SR0020 2 ISSR R3A-574/21 1000/21 100									
CO									
CO-b 9-4-57 (2019) CO-b 9-4-57 (2019) MINIOR 9 A TR Billetowe STROMAN 125:01 1000 MI 125:01 STROMAN 125:01 1000 MI 125:02 STROMAN 125:02 1000 MI 125:02 STROMA									
(の)									
CO- 9-10-27 \$7.42 #3.10-27.91 HB C/C/- > * * × M00027 3 \$ 10 \$ 100-00-14 \$ 2010-00-14 \$ 20									
(2)・(2)・(2)・(2)・(2)・(2)・(2)・(2)・(2)・(2)・									
(の) シーシング 第人間 イイン ● <									
Image: Second									
COL									
CO- S- S-< S- S- S- S-< S-< S-< <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>									
COL									
COL									
Image: Processing groups Processing groups <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>to its /</td> <td></td>							-	to its /	
COL ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1					l le	- r s le s le s le s	20/01	
○ 9-1/27 東京市 RAJ-07141 日間 1-0/27 REXED 10 ▲ 世生 日間に向いい 0 7/14(3) 2/14(3) 2/14(3) REXED 10 ▲ 世生 日間に向いい 0 7/14(3) 2/14(3) 2/14(3) SER0102 20 ▲ 世生 日目にない 2/14(3) 2/14(3) 2/14(3) SER0102 20 ▲ 世生 日目にない 2/14(3) 2/14(3) 2/14(3) SER0102 20 ▲ 世生 日日にない 2/15(3) 1/14(3) 2/15(3) SER0100 20 ▲ 世生 日日にない 2/15(3) 1/14(3) 2/15(3) SER0100 20 ▲ 世生 日日にない 2/15(3) 1/14(3) 2/15(3) SER0100 20 ▲ 世生 日日にない 2/15(3) 1/15(3) 1/15(3) 1/15(3) SER0100 20 ▲ 世生 日日にない 2/15(3) 1/15(3) 1/15(3) 1/15(3) SER0100 20 ▲ 世生 日日にない 2/15(3) 1/15(3) 1/15(3)	1/01						_		* 9 X
NATE 2 <td>ID .</td> <td>シーケンス</td> <td>重大度</td> <td>ホスト/シナリオ</td> <td>時間</td> <td></td> <td></td> <td>1/01</td> <td></td>	ID .	シーケンス	重大度	ホスト/シナリオ	時間			1/01	
SMB0164 29 正常常 副FIRENOW 0 2010/02/14 12:8:14 MACTERIC 2008/25:07.01.97 SMB022 29 正常 EFFICATION 0 2010/02/14 12:8:14 MACTERIC 2008/25:07.01.97 SMB022 20 正常 EFFICATION 0 2010/02/14 12:8:15 SMB025 26 正常常 EFFICATION 0 2010/02/14 12:8:15 SMB025 26 正常常 EFFICATION 0 2010/02/14 12:8:15 SMB025 28 正常常 EFFICATION 0 2010/02/14 12:8:15 SMB025 28 正常常 EFFICATION 0 2010/02/14 12:8:15 SMB026 29 正常常 EFFICATION 0 2010/02/14 12:8:15 SMB026 21 正常常 EFFICATION 0 2010/02/14 12:8:15 SMB026 21 正常 EFFICATION 0 2010/02/14 12:8:15 SMB026 21	WR02027	30	<u>▲ 향告</u>	File Server	🤖 S	015/08/14 12:59:13		シナリオはマスタへ通知することなく強制的に伴止されました。	
SINDD22 28 まま 第二目FELKA () 2115/02/14 12:5:33 日間振行中空変 12 97(57) 279-74 843 42 SINDD22 28 まま 第二目目になっていたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいたいた	SM00164	29	🧕 重要	File Server	<u>(b)</u> 2	015/08/14 12:58:14		MASTERとの機能が失われました	
80085 27 近時1 副Fieldow 過25%的4115%2 2050分4145%2 2055分4145%2 20550420000000000000000000000000000000	SR00202	28	🤹 重要	REPLICA	iji 2	015/08/14 12:56:33		同期処理中の変更はすべてレブリケートされました	
SR0120 26 21 重要 単何になん ③ 2015/02/14 12:52:22 日間後期がでんまた SR012 24 単純 単何にな ⑤ 2015/02/14 12:52:22 日間後期がでんまた SR012 23 重要 ● 4017/12 ○ 2015/02/14 12:52:52 ファイム FMM を開始にないが、クロール SR012 21 重要 ● 4017/17 (安田) 中の フェール SR012 21 = 4017/17 (安田) 中の フェール SR012 21 = 4017/17 (安田) 中の (安田) 中の (安田) SR012 21 = 4017/17 (安田) 中の (安田) 中の (安田) 中の (安田) SR012 21 = 4017/17 (安田) 中の (安田)	IM00405	27	<u>i 1495</u>	File Server	i 9 2	015/08/14 12:56:32		2015/08/14 12:56:32 に作成された 同期 レポートを[レポート] ヘポスト	しています。
80119 24 夏 俳句 副 FULCA ③ 2015/09/14/25:22 みーチブインジモを用いた。 80115 22 夏 東景 画体MSTER ③ 2015/09/14/25:22 カードボンコン・シンを発展目標化は之 80105 22 夏 東景 画体STER ③ 2015/08/14/25:25 27/5 月間 後回して、 80105 22 夏 東景 画がSTER ③ 2015/08/14/25:25 27/5 月間 後回して、 80105 21 夏 東景 画がSTER ③ 2015/08/14/25:25 27/5 月間 後回して、 80105 21 夏 東景 画がSTER ③ 2015/08/14/25:25 27/5 月間 後回して、 80105 21 夏 東景 画がSTER ③ 2015/08/14/25:25 27/5 月間 後回して、 80105 21 夏 東景 画がSTER ④ 2015/08/14/25:25 27/5 月間 後回して、 80105 21 夏 東景 画がSTER ④ 2015/08/14/25:25 27/5 月間 後回して、 80105 21 夏 東景 画がSTER ● 2015/08/14/25:25 27/5 月間 後回して、 80105 21 夏 東景 画がSTER ● 2015/08/14/25:25 27/5 月間 後回して、 80105 21 夏 東景 画がSTER ● 2015/08/14/25:25 27/5 月間 後回して、 80105 21 夏 東景 画がSTER ● 2015/08/14/25:25 27/5 月間 後回して、 80105 21 夏 東景 ● 2015/08/14/25:25 27/5 2015/08/15/5 2015/5 2015/08/15/5 2015/5 2015/08/15/5 2015/0	SR00120	26	🧕 重要	REPLICA	ij 2	015/08/14 12:56:32		同期処理が終了しました	
3800130 22 正常 MACTER 0 2010/02/4 12:82 20 20/4 (14:82 20 20) 3800130 22 正常 MACTER 0 2010/02/4 12:82 20 20/4 (14:80) 380014 22 正常 MACTER EXECUTIVE (25:55) 30/5 (14:10) 380014 22 25:55 MACTER EXECUTIVE (25:55) MACTER EXECUTIVE (25:55)	IR00119	24	🚊 160E	REPLICA	🤖 S	015/08/14 12:56:32		ルートディレクトリ Eノ第1ソリューション営業部 は同期されました	
SR0014 22 変更者 当MSTER ③ 2015/02/14/2:56:25 2/21/14/ESC/02 4/2 SR0016 21 変更者 当FileServer 総裁した(23:4) (ペトレンサオタの経過長 第形にたった(21:4)を発展	SR00139	23	🧕 東南	MASTER	<u>(j)</u> 2	015/08/14 12:56:29		ファイル 同期を開始しています。「同一サイズ」更新日時のファイ」	を無視する)
MM00165 21 重東県 副FMeServer () 2015/08/14 12:55:55 MASTERと開発しました	SR00014	22	🤰 重要	MASTER	<u>i</u> 9 2	015/08/14 12:56:26		シナリオ FileServer を開始しています	
イベント シナリオの検証総果 (適用なれたプロパライ変要結果	SM00165	21	🧕 東奥	FileServer	ii) 2	015/08/14 12:55:55		MASTERに接続しました	
イベント シナリオの検証結果 適用されたプロパティ変更結果									
	イベット シナリオク	の検証結果 遠用	されたプロパティ実	更結果					

※ 参考: コントロール サービスからレプリカ サーバにも接続ができない場合には、障害が起きているマス タ サーバの [Arcserve RHA エンジン] サービスを停止し、以下のフォルダに保存されるシナリオ 定義ファイルを全て削除し、強制的にシナリオを停止します。

<エンジンのインストール ディレクトリ>¥CA¥ARCserve RHA¥Engine¥config_25000

ファイルの削除後、再度 [Arcserve RHA エンジン] サービスを開始します。

2) マスタ サーバをネットワークに接続する

シナリオが停止したらマスタ サーバをネットワークに接続します。

9. フェーズ3:リストアをする

リストアを行う事でレプリカ サーバで更新された新しいファイルをマスタ サーバに反映させることができます。



※ リストアは同期を逆向きに行う処理ですので、同期と同様業務時間を避けて行ってください。

リストアの手順は以下をご覧ください。

 Step1
 [シナリオ ビュー] で対象シナリオ、もしくはリストア元となるレプリカを選択し、ツールバーのリスト

 ア ボタンをクリックします。(またはメニューの [ツール] - [データのリストア] をクリックします。)

	_				Arcser	ve RHA マネージ	† - @replica:80)88	
カリオ 編集 イ	ペント 第三	27 NJJ							
: 🗀 🗐 🖏	D D	- 1 -1 (12) (12)	. 11 🛠 📾 📾 🖬 🗠	(6)]					
2.409.124	Distance in		frank Kar 🖉 ur k						
57794 E1-	168 0301-1	C1- 🔳 XJ97	2001 CT- 92 0E-1	1221-26-3	> 20 100	· >>>>>>>	5		
137 Ea-						- 0 × 6	コプロパティ		- 0
きシナリオ						3	ンナリオのプロパティ		
-	シナリオ	11	8 ¥5	# -1	15	6-k		プロパティ 値	
FileServ	er	編集中	DR	ファイル サ	ーパ オ	2545	■ ● 全般		
1	t0.1-	定更:835	送信データ 送信77-16	受信データ	受信7716	スプーム形式	■ 🕙 レプリケーション		
😑 📷 MAST	ER						■【目イペント通知		
REP	LICA						■ 🌒 レポート処理		
						-			
							■ ルート ディレクドリ	zarse	
							ゴルート ディレクトリ	2019×	
1							コルートティレクトリ (2018×1	• 0
1	9-80	27 重大度	ホストップリオ		100		ルート ディレクトリ (1004) 1604	• 0
/F 20165	9-90) 100	2: 重大度	#ኢ⊦ይታリታ ∰FileServer		t4回 (1) 20	15/08/18 20:47:26	■ルートディレクトリ	2012√] (≺0)- Матан савицаце	• 0
/b 80165 12027	57-572) 100 99	7: 重大度 ▲ 整告	πλ,\///ታህ/J ∰FileServer @FileServer		1410 10 201	0 15/08/18 20:47 26 5/08/18 20:43 55) w~h 5 100HJ (2019年) イベント WOTBTICTERELELを 2019年2月20日またが10年9月1日また。	• 0
/h 20165 12027 20166	57-555 100 99 98	7 重大度 3 重要 ▲ 警告 ④ 15~	\$2,1/2/±/3 ∰FileServer ∰FileServer ■FileServer		60 20 60 20 60 20	G 15/08/18 20 47:26 5/08/18 20 43:56 15/08/18 20 43:56	■ ルート ディレクトリ [• 0
/h 10165 12027 10166 10164	57-5757 100 99 98 97	2 重大度 <u>▲</u> 登告 ● エラー る 重零	#2.1-0±93 ■FileServer ■FileServer ■FileServer		t合間 (数 20 (数 20 (数 20 (数 20 (数 20	15/08/18 20 47:26 5/08/18 20 43:56 15/08/18 20 43:56 15/08/18 20 41:50	■ Jk-k ₹«LØHJ (_7010%/ 「べつト MITRIC 1000 (2010) (14.5114) しん が1010 (2010) (14.5114) しん MITRIC 2010 (14.51144) しん MITRIC 2010 (14.511444) しん MITRIC 2010 (14.5114444) しん MITRIC 2010 (14.511444) しん MITRIC 2010 (14.5114444) しん MITRIC 2010 (14.511444444444444444444444444444444444	• 0
/h 00165 12027 00166 100164 100002	57-5757 1000 995 985 97 985	7 重大度 4 智告 ● Iラー 4 国際 4 国際 4 国際	ホストシナリオ FileServer FileServer FileServer FileServer FileServer FileServer		10100 18 20 18 20 18 20 18 20 18 20 18 20	0 15/08/18 20.47 26 5/08/18 20.45 15/08/18 20.45 15/08/18 20.45 15/08/18 20.45 15/08/18 20.45 15/08/18 20.45 15/08/18 20.45 15/08/18 20.47 15/08/18 20.47 10	■ µ~k ₹«VØN) (270197/ べつト MASTRIC 2008.04.02 701947270-04019762.25/054992394.55141とし、 MASTRIC 2008.04.0976.14.01とし、 MASTRIC 2008.04.01 101947/05170170-0514.01 101947/05170170-0514.01	• 0
21- 00165 00165 00166 00164 00202 0015	9-500 100 99 98 97 96 96	77 重大度 	ttal.hts/style ■FileSarver ■FileSarver ■FileSarver ■FileSarver ■FileSarver ■FileSarver ■FileSarver ■FileSarver ■FileSarver ■FileSarver		10111 102 20 102 20 102 102 20 102 20 102 102 20 102 102 20 102 102 102 102 102 102 102 102 102 1	[] 15/08/18 20:47:26 5/08/18 20:43:56 15/08/18 20:41:50 15/08/18 20:40:26 15/08/18 20:30:29	■ ルート ティレクトリ (2019々) イベント WHTFTに目標しました 2019年2月20日、日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日	• 0
ント 90165 12027 90166 90164 90202 9405	シーケンシ 100 99 98 97 96 95 95	7 重大変要 本 15	まえトッナリオ FieSaver FieSaver FieSaver FieSaver FieSaver FieSaver FieSaver FieSaver FieSaver FieSaver		10111 102 20 102 20 102 102 20 102 20 102 102 20 102 102 20 102 102 102 102 102 102 102 102 102 1	15/08/18 20.47/26 5/08/18 20.47/26 5/08/18 20.4150 15/08/18 20.40/26 15/08/18 20.40/26 5/08/18 20.40/26 5/08/18 20.30/26	■ ルート ディレクトリ (• 0
215 00165 00166 00164 00202 0405 00202 0405	ターケン) 100 99 97 96 95 95 95	本 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	\$2,1/2/2/2/2 FileSarer		1000 10 20 10 20 10 10 20 10 20 10 10 20 10 20 10 20 10 10 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	15/08/18 20.47.26 5/08/18 20.43.56 15/08/18 20.43.56 15/08/18 20.43.56 15/08/18 20.38.29 15/08/18 20.38.29	🗃 ዙ~ት ምብሪታትህ 🌘	2015年。 「つ」 シットがないでは、「新聞など」、 シットがないでは、「新聞など」、「新聞など」、「あして、 あいていて、日本でのできた、「新聞など」、「あして、 あいていて、日本でのできた、「新聞など」、「あして、 あいていた」、 「「「」」、 「」、 「	• 0
215 20165 20027 20166 20166 20166 20166 20166 20160 20160 20160 20170 20170 20170	57-5755 100 96 98 97 96 95 95 94 92	77 重大建築工業工業工業工業工業工業工業工業工業工業工業工業工業工業工業工業工業工業工業	R3 North		10000 (3) 200 (3) 200	15/08/18 20:47:26 5/08/18 20:47:26 15/08/18 20:41:50 15/08/18 20:41:50 15/08/18 20:41:50 15/08/18 20:38:22 5/08/18 20:38:23	■ µ-+ ₹«VØH) [2019年) イベント メンガロマンスの通知学びたまだの事件につきまた。 メンガロマンスの通知学びたまたの事件にしまえが、電気とれたりイムンクトしました メンロマンスの通知がなります。 メンロマンスの一般では、 国際にも見なりてしまた。 ホーライン(2016) (第15)(201	- 0
20165 2027 20166 2022 20164 20164 20164 20164 20164 20164 20164 20164 20165 20164 20165 2017 20165 2017 20165 2017 20165 2017 20165 2017 20165 2017 20165 2017 20165 2017 20165 2017 20165 2017 20165 2017 20165 2017 20165 2017 20165 2017 20165 2017 20165 2017 20165 2017 2016 2017 2016 2017 2017 2016 2017 2016 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017	シーケンジ 100 99 98 97 95 95 95 94 92 91	27 重型 (1) 重要 (1) = (±λ/////// FieSaver FieSaver FieSaver FieSaver REPuCA REPuCA REPUCA REPUCA MASTER		6000 62 20 63 20 64 20 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	15/08/18 20.47.26 5/08/18 20.4356 5/08/18 20.4356 15/08/18 20.43.26 15/08/18 20.33.22 5/08/18 20.38.29 5/08/18 20.38.29 5/08/18 20.38.29	🗃 ሥ-ኑ ድብረውክን 🌘	プロロマイ べつト 林気11日に変観しました。 がりまたでの通知できたとかな時間の20年上が出ました。 林気11日に変観できまた。「最終しまれ」にはよした、確認した。 林気11日に変観できまた。「最終しまれ」にはよした、確認した。 本の11日にないまた。「日本」の一日、「日本」の一日、「日本」の 「日本」の一日、「日本」の一日、「日本」の一日、「日本」の一日、「日本」の 本の一日、「日本」の一日、「日本」の一日、「日本」の一日、「日本」の一日、 「日本」の一日、「日本」の一日、「日本」の一日、「日本」の一日、 「日本」の一日、「日本」の一日、「日本」の一日、「日本」の一日、 「日本」の一日、「日本」の一日、「日本」の一日、「日本」の一日、 「日本」の一日、「日本」の一日、「日本」の一日、「日本」の一日、 「日本」の一日、「日本」の一日、「日本」の一日、 「日本」の一、 「日本」の 「日本」	• 0
20165 12027 200166 20164 20202 20165 20162 20172 20172 20182 2014	りーサン) 100 99 98 97 96 95 94 92 91 91 90	2、金属金属的有限的有限。	R31/02101 FileSarver F		(4)20 (8) 20 (8)	15/08/18 20:47:26 5/08/18 20:455 5/08/18 20:455 5/08/18 20:455 5/08/18 20:38:25 5/08/18 20:38:25 5/08/18 20:38:29 5/08/18 20:38:29 5/08/18 20:38:29	■ µ-+ ₹«VØH) [270/07-/ イベント WATTRIC LEBILGLE WATTRIC LEBILGLE MATTRIC LEBILGRE LEBILGRE THALLES MATTRIC LEBIC 2014, LEBILGRE THALLES WATTRIC LEBIC 2014, LEBILGRE THALLES WATTRIC LEBIC 2014, LEBILGRE THALLES WATTRIC LEBILGRE THALLES W	- 0
21-5 20165 2027 20166 20120 20120 20120 20120 20120 20130 20036	9-55 100 99 97 96 95 94 92 91 90 89	2 重量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量	\$2,1/2/2/2 FileSarver		10 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	15/08/18 20.47 26 5/08/18 20.47 26 5/08/18 20.41 50 15/08/18 20.40 26 5/08/18 20.40 26 5/08/18 20.40 26 5/08/18 20.48 20 5/08/18 20.38 20 5/08/18 20.38 20 5/08/18 20.38 20 5/08/18 20.38 20 5/08/18 20.38 20) 14−4 ₹46289 (● 2012年) イベント 外ですることの、 ありますのことでは、 自然を引く、 自然を引く、 なります。ことでは、 していたして、 なります。 していたして、 していたし、 なります。 していたし、 し	• 0
215 20165 20027 20166 200164 200164 200164 200164 200164 200164 200170 20014 20014 200202	りーケン) 100 99 95 97 96 95 94 92 91 91 90 85	7. 量量 大量智工家重体重体重要要 ● 4.4 mg	tillioof Fielderer Fielder		10100 (2) 200 (2) 200	G 15/08/18 20 47 26 5/07 18 20 43 55 15/08/18 20 43 56 15/08/18 20 49 26 15/08/18 20 49 26 15/08/18 20 38 29 15/08/18 20 38 29 15/08/18 20 38 29 15/08/18 20 38 29 15/08/18 16 10 31 15/08/18 16 10 31	■ ルート ディレクトリ [2010年) イント MASTERIA BILLALE. MASTERIA BILLALE. MASTERIA BILLALE. MASTERIA BILLALE. MASTERIA BILLALE. BILLA	• 0
215 200165 20027 200166 200166 200202 200166 200202 200166 200202 200166 200202 200166 200202 200166 200202 200165 200165 200202 200165 200165 200202 200165 20020 200165 20027 200165 20027 200166 20027 200166 20027 200166 20027 200166 20027 200166 20027 200166 20027 200166 20027 200166 20027 200166 20027 200166 20027 200166 20027 20027 200166 200166 200166 200166 200166 200166 200166 200166 200166 200167 20027 2000000 20027 2007 20027 20000 200000000	9-553 100 99 97 95 95 95 94 95 95 94 95 95 94 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95	7. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	ti 3,1/2/2/1/ ■ FieSaver ■		1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	0 15/00/18 20 47 26 5/00/18 20 4156 5/00/18 40 4156 5/00/18 41 415201 5/00/18 41 415201	■ &~F ₹41399	270/57 イベント イベント メンジョン・ スペント スペント スペント スペント スペント スペント スペント スペント	• 0
21- 20165 2027 20166 20166 20162 20162 20162 20162 20162 20162 20162 20162 20162 20164 20164 20165 2017 20165 20165 2017	シーケン) 100 95 95 95 95 95 95 95 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91	7 重量 ● Caracity Cara	A3.1/5/21/1 FieSarver Fiesarver Fies		6000 (8) 20 (8)	6 15/00/18 20 47:26 5/00/18 20 47:26 5/00/18 20 41:50 15/00/18 20 41:50 15/00/18 20 40:20 15/00/18 20 30:20 15/00/18 20 30:20 15/00/18 20 30:20 15/00/18 20 30:20 15/00/18 10:31 15/00/18 10:31 15	■ 16-1+ Felt2949 (ついでく くの メンロでく くの メンロでく くの メンロでく 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	- 0
25 20165 2027 20166 20164 20202 20166 20202 20170 119 0139 0014 0096 0202 0120 0120 0120	シーケン) 100 99 95 95 95 94 92 91 90 83 85 85 85 85	27 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	A31/05914 FR6Saver FR6Saver FR6Saver FR6Saver FR6PLCA REPLCA REPLCA REPLCA REPLCA REPLCA REPLCA REPLCA REPLCA REPLCA REPLCA		6 回 6 20 6 20 6 20 6 20 6 20 6 20 6 20 6 20	5/00/18 20 47/26 5/00/18 20 47/26 5/00/18 20 435 5/00/18 20 40/26 5/00/18 20 40/26 5/00/18 20 30/2 5/00/18 20 30/2 5/00/18 20 30/2 5/00/18 20 30/2 5/00/18 40 5/10 5/00/18 40 5/10 5/00/18 40 5/10	■ 16-1-F34LDHJ [[プロ15%	• 0



35/37

Step5

イベント ログに「リカバリ プロセスが終了しました。」というメッセージが表示されればリストア完了 です。リストア後に元のシナリオが再表示され、リカバリ シナリオは自動的に削除されます。

イベント					• 5	×
ID	シーケンズ	重大度	ホスト/シナリオ	時間	2 Am de	Ŀ
IM00526	114	<u>乳</u> 情報	File Server	(b) 2015/08/18 20:51:52	リカバリプロセスが終了しました。	٦.
SR00096	113	<u>乳</u> 重要	REPLICA	2015/08/18 20:51:36	シェッオ リカバッコーnieberver をioチ上します	
SR00202	111	🧎 重要	MASTER	2015/08/18 20:51:36	同期処理中の変更はすべてレブリケートされました	1
SR00120	109	1 重要	MASTER	2015/08/18 20:51:36	同期処理が終了しました	
IR00119	107	▲ 情報	MASTER	2015/08/18 20:51:35	ルート ディレクトリ E/第1ソリューション営業部 は同期だれました	
SR00139	105	<u>1</u> 重要	REPLICA	2015/08/18 20:49:11	ファイル 同期 を開始しています。(同一サイズ/更新日時のファイルを無視する)	
SR00014	103	<u>1</u> 重要	REPLICA	2015/08/18 20:49:11	シナリオ リカバリ_FileServer を開始しています	
SM00165	100	<u>1</u> 重要	FileServer	2015/08/18 20:47:26	MASTER に接続しました	
WR02027	99	 <u>1</u> 警告	File Server	() 2015/08/18 20:43:56	シナリオはマスタへ通知することなく強制的に停止されました。	
EM00166	98	9 15−	FileServer	2015/08/18 20:41:50	MASTER に接続できません。接続を試行しましたが、確立されずにタイムアウトしました	1
SM00164	97	<u>1</u> 重要	File Server	2015/08/18 20:40:26	MASTER との接続が失われました	
SR00202	96	<u>1</u> 重要	REPLICA	2015/08/18 20:38:32	同期処理中の変更はすべてレプリケートされました	
IM00405	95	<u>え</u> 情報	File Server	(b) 2015/08/18 20:38:29	2015/08/18 20:38:29 に作成された 同期 レポートを[レポート] ヘポストしています。	
SR00120	94	<u>1</u> 重要	REPLICA	() 2015/08/18 20:38:29	同期処理が終了しました	
IR00119	92	▲ 情報	REPLICA	2015/08/18 20:38:29	ルート ディレクトリ E:/第1ソリューション営業部 は同期だれました	1
イベント シナリオム	D検証結果 通用さ	れたプロパティ変	更結果			

10. フェーズ4:マスタ サーバで運用を再開する

リストアが完了したらシナリオを開始し、マスタ サーバからレプリカ サーバへのレプリケーションを再開してください。レプリケーションが再開されたことが確認できたらマスタ サーバの運用再開をアナウンスします。

