RSA

RSA® NetWitness

Version11.7

リカバリツール ユーザ ガイド



連絡先情報

RSA Link(https://community.rsa.com) では、よくある質問への回答や、既知の問題の解決方法を含むナレッジベースを公開しています。また、製品ドキュメント、コミュニティディスカッション、ケース管理なども公開されています。

商標

RSA Conferenceのロゴ、RSA、その他の商標は、RSA Security LLCまたはその関連会社(「RSA」)の商標です。RSAの商標のリストについては、https://www.rsa.com/ja-jp/company/rsa-trademarksを参照してください。その他の商標は、各社の商標または登録商標です。

使用許諾契約

本ソフトウェアと関連ドキュメントは、RSA Security LLCまたはその関連会社が著作権を保有しており、使用許諾契約に従って提供されます。本ソフトウェアと関連ドキュメントの使用と複製は、使用許諾契約の条項に従い、上記の著作権を侵害しない場合のみ許諾されます。本ソフトウェアと関連ドキュメント、およびその複製物を他人に提供することは一切認められません。

本使用許諾契約によって、本ソフトウェアと関連ドキュメントの所有権およびその他の知的財産権が譲渡されることはありません。本ソフトウェアと関連ドキュメントを不正に使用または複製した場合、民事および刑事上の責任が課せられる可能性があります。

本ソフトウェアは予告なく変更されることがありますので、あらかじめご承知おきください。

サード パーティライセンス

本製品にはRSA以外のサードパーティによって開発されたソフトウェアが含まれます。本製品内のサードパーティ製ソフトウェアに適用される使用許諾契約の内容については、RSA Linkの製品ドキュメントページで確認できます。本製品を使用することにより、本製品のユーザは、これらの使用許諾契約の条項に同意したものとみなされます。

暗号技術に関する注意

本製品には、暗号技術が組み込まれています。これらの暗号技術の使用、輸入、輸出は、各国の法律で禁止または制限されています。本製品を使用、輸入、輸出する場合は、各国における使用または輸出入に関する法律に従わなければなりません。

配布

本文書に記載される、RSA Security LLCまたはその関連会社(「RSA」) のいかなるソフトウェアの使用、複製、配布にも、適切なソフトウェア ライセンスが必要です。

RSAは、本文書に記載される情報が、発行日時点で正確であるとみなしています。この情報は予告なく変更されることがあります。

本文書に記載される情報は、「現状有姿」の条件で提供されています。RSAでは、本文書に記載される情報に関するいかなる内容についても表明保証条項を設けず、特に、商品性や特定の目的に対する適応性に対する黙示的保証は提供しません。

© 2020 RSA Security LLC or its affiliates. All Rights Reserved.

12月 2021

目次

災害復旧(バックアップとリストアの手順)	4
(推奨) NetWitnessリカバリー ラッパー ツール	4
NetWitnessリカバリー ラッパー ツールの基本的な使用方法	5
前提条件	6
ステータスのチェック	8
トラブルシューティング	8
NetWitness'ソーソール(NRT)	10
NetWitnessリカバリツールの基本的な使用方法	12
前提条件	13
災害復旧のワークフロー	14
11.xホストでのデータのバックアップとリストア	14
11.x NetWitness Serverでのデータのバックアップとリストア	15
NetWitness Serverホストでのデータのバックアップ	15
NetWitness Serverホストでのデータのリストア	16
他 のコンポーネント ホスト でのデータのバックアップとリストア	18
コンポーネント ホストでのデータのバックアップ	18
コンポーネント ホストでのデータのリストア	19
ハードウェア更新の場合のみ:新しいホスト ハードウェアに追加されたディスク領域の使用	22
Azure導入環境での災害復旧	23
タスク 1 - データのバックアップとエクスポート	23
タスク 2 - データのリストアとインポート	23
AWS導入環境での災害復旧	25
タスク 1 - データのバックアップとエクスポート	
タスク 2 - データのリストアとインポート	
付録A:復旧後のシリーズ5および6 Hybridでのfstabの変更	
ディザスター発生前のetc/fstabファイルの例	
リカバリー後 のetc/fstabファイルの例 - 変更前	
リカバリー後 のetc/fstahファイルの例 - 変 更 後	29

災害復旧(バックアップとリストアの手順)

NetWitnessホストのバックアップとリストアは、次のいずれかを使用して実行できます。

- (推奨) NetWitnessリカバリー ラッパー ツール
- NetWitnessリカバリー ツール(NRT)

(推奨) NetWitnessリカバリー ラッパーツール

注:NetWitnessリカバリー ラッパー ツールはNetWitness11.7以降でサポートされています。大量のデータを処理するホストの場合は、バックアップにNetWitnessリカバリー ツール(nw-recovery-tool)を使用することをお勧めします。

NetWitnessリカバリー ラッパー ツール(NRWT) は、サポートされているすべてのインストール オプション (物理ホスト、仮想ホスト、AWS、およびAzure)のバックアップを簡単に作成できる一元的なバックアップおよびリストアツールです。NRWTの機能は次のとおりです。

- 一度に個々のホスト、特定のホスト、またはすべてのホストをバックアップ(エクスポート)する。
- 一度に個々のホストをリストア(インポート)する。
- バックアップとリストアに含めるファイルまたはフォルダーをカスタマイズする。
- バックアップ データをリモート ホスト とNetwitnessホストの間でコピーする(次の条件を満たす場合)。
 - リモート ホストに各 NetWitnessホストからSSH経 由 でアクセスできる。
 - 認証情報が正しい。
 - ⑤ 指定された場所にバックアップを格納する十分な空き領域がある(エクスポートの場合)。
 - ・ 指定された場所に有効なバックアップデータがある(インポートの場合)。

以前の実行の詳細については、管理サーバーの/var/log/netwitness/recovery-tool/nw-recovery-wrapper.logにあるNRWTのログで確認できます。

NetWitnessリカバリー ラッパー ツールの基本的な使用方法

NRWTを使用してデータをバックアップする場合は、exportオプションを指定します。データをリストアする場合は、importオプションを指定します。ルート ディレクトリレベルで、次の形式でコマンドを実行します。

nw-recovery-wrapper [command] [option]

使用可能なコマンドとオプションは、次の表のとおりです。

コマンドとオプション	説明
-hhelp	コマンドとオプションに関するヘルプを表示します。以下に例を示します。 次のコマンドを実行すると、有効なカテゴリ名のリストが表示されます:nw- recovery-wrapperhelpを実行すると、サポートされている操作と引数 の一覧が表示されます。
-e,export	データまたは構成をエクスポートします。
-i,import	データまたは構成をインポートします。
-d,dump-dir <path></path>	エクスポートするデータの保存場所のパス、またはインポートするデータの保存場所のパスを指定します(例:/var/netwitness/backup)。
host-key HOST_ KEY [HOST_KEY]	ホストIP、ID、または表示名を指定します。
host-all	すべてのホストを指定します。エクスポートでのみサポートされます。
include CUSTOM_PATH [CUSTOM_PATH]	カスタムパスまたはファイルを指定します。
remote- location REMOTE_ LOCATION	リモート ホスト構成のリモート ホストのパスを指定します。
remote-ip REMOTE_IP	リモート ホスト構成のリモート ホストのIPを指定します。
remote- password REMOTE_ PASSWORD	リモート ホスト構成のリモート ホストのパスワードを指定します。
remote-user REMOTE_USER	リモート ホスト構成のユーザーを指定します。

前提条件

- 各NetWitnessホストでバックアップを行うために十分なディスク領域がダンプディレクトリに存在することを確認してください。
- 有効なホスト キーを入力します。ホスト キーとして指定できるのは、ホストID、IPアドレス、または表示名です。

NRTラッパーを使用したバックアップ

1. NetWitnessホストのバックアップを作成し、各ホストのローカルダンプディレクトリに格納します。

nw-recovery-wrapper export --dump-dir <dir> --host-key <Host 1 IP/ID/Name>
<Host 2 IP/ID/Name>.....<Host N IP/ID/Name>

nw-recovery-wrapper export --dump-dir <dir> --host-all

2. (オプション) リカバリー ツールで事前定義されているもの以外でバックアップとリストアに含めるカスタムのファイルまたはフォルダーを追加します。

注:カスタムのファイルまたはディレクトリがNetWitnessホストで利用できることを確認してください。利用できない場合、それらのファイルまたはディレクトリは無視されます。

nw-recovery-wrapper export --dump-dir <dir> --include <custom files/folders> -host-key <Host 1 IP/ID/Name> <Host 2 IP/ID/Name>.....<Host N IP/ID/Name>
nw-recovery-wrapper export --dump-dir <dir> --include <custom files/folders> -host-all

3. (オプション) バックアップ データをリモート にコピーします。

注:次の情報を確認します。

- リモート コピー操作の引数 --remote-ip、--remote-location、--remote-passwordに有効な値が指定されていること。
- リモート ホストのIPが有効で、すべてのNetWitnessホストからSSH経由でアクセスできること。
 リモート ホストの場所(--remote-location) にバックアップを格納する十分な領域があること。

nw-recovery-wrapper export --dump-dir <dir> --host-key <Host 1 IP/ID/Name>
<Host 2 IP/ID/Name>.....<Host N IP/ID/Name> --remote-ip <IP ADDRESS of
remote host> --remote-password <ssh-password> --remote-location <remotelocation-where-backups-should-be-copied-to>
nw-recovery-wrapper export --dump-dir <dir> --host-all --remote-ip <IP
ADDRESS of remote host> --remote-password <ssh-password> --remote-location

注:オプションの引数 --remote-userの値を指定しない場合、デフォルトでrootになります。

<remote-location-where-backups-should-be-copied-to>

例:

adminserverの場合、バックアップ フォルダーの名前は「adminserver-backup-2021-09-08-12:48:13」のようになります。

4. カスタムファイルまたはフォルダーを含むバックアップ(エクスポート)を作成し、リモートにコピーします。

注:次の情報を確認します。

- カスタムのファイルまたはディレクトリがNetWitnessホストで利用できること(利用できない場合、 それらのファイルまたはディレクトリは無視されます)。
- リモート コピー操作の引数 --remote-ip、--remote-location、--remote-passwordに有効な値が指定されていること。
- リモート ホストのIPが有効で、すべてのNetWitnessホストからSSH経由でアクセスできること。
 リモート ホストの場所(--remote-location)にバックアップを格納する十分な領域があるこ

nw-recovery-wrapper export --dump-dir <dir> --include <custom files/folder> -host-key <Host 1 IP/ID/Name> <Host 2 IP/ID/Name>.....<Host N IP/ID/Name> -remote-ip <IP ADDRESS of remote host> --remote-password <ssh-password> -remote-location <remote-location-where-backups-should-be-copied-to>

nw-recovery-wrapper export --dump-dir <dir> --include <custom files/folder> -host-all --remote-ip <IP ADDRESS of remote host> --remote-password <sshpassword> --remote-location <remote-location-where-backups-should-be-copiedto>

optional argument: --remote-user defaults to root if argument is not specified.

例:

adminserverの場合、バックアップ フォルダーの名前は「adminserver-backup-2021-09-08-12:48:13」のようになります。

NRTラッパーでサポートされるリストア(インポート)オプション

注意:システムレベルの変更を伴うため、インポートコマンドは慎重に使用してください。

1. ホストを一度に1つずつリストア(インポート)します(IPアドレス、ホスト名、またはホストIDを使用)。

nw-recovery-wrapper import --dump-dir <dir> --host-key <Host IP/ID/Name>

2. カスタムのファイルまたはフォルダーをリストアします(該当する場合)。

注:カスタムファイルまたはディレクトリがNetWitnessホストで利用できることを確認してください。利用できない場合、それらのファイルまたはディレクトリは無視されます。

nw-recovery-wrapper import --dump-dir <dir> --include <custom files/folders> -host-key <Host IP/ID/Name>

3. リモートの場所からリストアします。

注:次の情報を確認します。

- データがバックアップされているリモート ホストの場所 が--remote-locationで指定されていること。
- リモート ホストのIPが有効で、すべてのNetWitnessホストからSSH経由でアクセスできること。
 リモート ホストの場所(--remote-location)にバックアップを格納する十分な領域があること。

nw-recovery-wrapper import --remote-ip <IP address of remote host> --remotepassword <SSH password of remote host> --remote-location <location-of-backupon-remote-host> --dump-dir <dir> --host-key <Host IP/ID/Name>

optional argument: --remote-user defaults to root if argument is not specified.

たとえば、adminserverの場合、バックアップ フォルダーの名前は「adminserver-backup-2021-09-08-12:48:13」のようにします。

nw-recovery-wrapper import --dump-directory <dir> --host-key <host-1> -remote-ip <remote-ip> --remote-password <password> --remote-location
/home/adminserver-backup-2021-09-08-12:48:13

4. カスタムファイルまたはフォルダーを含むデータをリモートの場所からリストアします。

注:次の情報を確認します。

- カスタムファイルまたはディレクトリがNetWitnessホストで利用できること(利用できない場合、それらのファイルまたはディレクトリは無視されます)。
- データがバックアップされているリモート ホストの場所 が--remote-locationで指定されていること。
- リモート ホストのIPが有効で、すべてのNetWitnessホストからSSH経由でアクセスできること。
- リモート ホストの場所(--remote-location)にバックアップを格納する十分な領域があること。

nw-recovery-wrapper import --dump-dir <dir> --include <custom files/folder> -host-key <host1> --remote-ip <IP ADDRESS of remote host> --remote-password
<ssh-password> --remote-location <remote-location-where-backups-should-becopied-to>

optional argument: --remote-user defaults to root if argument is not specified.

たとえば、管理サーバーの場合、バックアップ フォルダーの名前は「adminserver-backup-2021-09-08-12:48:13」のようになります。

ステータスのチェック

以下のコマンドを使用して、バックアップまたはリストアのステータスを確認することができます。

/var/log/netwitness/recovery-tool/recovery.log

トラブルシューティング

エラー メッセージ NRWTによるバックアップまたはリストアが 失敗しました。

解決策	次のいずれかを実行します。 • バックアップに失敗したホストにログインし、 /var/log/netwitness/recovery-tool/recovery.logを確認します。
	ノード0でデバッグ モード(nw-recovery-wrapper -l debug)で実行し、各ホストのリカバリー ログを取得します。

エラー メッセージ	リモート コピー操作のパス ワードが正しくないため、 NRWTが失敗します(remote-password)。
原因	リモート コピーで間違ったパスワードを複数回入力すると、NRWTは失敗します。 SFTPでSSHが使用されるため、その間はシステムでのSSHがロックされます。
解決策	しばらく待ってから再試行す る必要があります。

エラー メッセージ	NRWTは、特定のホストでの長時間の 実行後に失敗しますが、バックアップは 進行中のままです。障害が発生したホ ストの進行状況は、 /var/log/netwitness/recovery- tool/recovery.logで確認できます。
原因	特定のホストに大量のデータが存在するため、ソルト通信がタイムアウトします。
解決策	特定のホストにSSHで接続し、 /var/log/netwitness/recovery- tool/recovery.logでバックアップス テータスを確認します。

NetWitnessリカバリー ツール(NRT)

NetWitnessリカバリツール(NRT)を使用して、NetWitness Serverホストおよびコンポーネント ホストの データをバックアップおよびリストアすることができます。NRTは、RMA、ハードウェア更新、一般的なバックアップおよびリストアの要件に対応するために、対象ホストのコマンドラインで実行するスクリプトです。 Azure VMにデプロイされたホストの災害復旧手順については、「Azure導入環境での災害復旧」を参照してください。

注:NRTは各ホスト上でローカルに実行する必要があります。リモート ホストや外部ホストから実行することはできません。

次のタイプのホストをバックアップおよびリストアできます。

注:NRTスクリプトでは、太字の部分(単語間のスペースは除く)をカテゴリとして指定します。

- **NetWitness Admin Server**(Broker、Investigate、Respond、Health and Wellness、Reporting Engine を含む)
- AnalystUI(Broker、Investigate、Respond、Reporting Engineを含む)
- **Archiver**(Log Archiver(WorkbenchおよびArchiver))
- **Broker**(スタンドアロンBroker)
- **Concentrator**(NetworkまたはLog Concentrator)
- **Decoder**(Network Decoder(パケット))
- Endpoint(Endpointエージェント)
- Endpoint Broker (Endpoint Broker)
- Endpoint Log Hybrid (Log Collector, Log Decoder, Endpoint Server, Concentrator)
- ESA Primary (Contexthub、ESA Correlation、Incident Managementデータベース)
- ESA Secondary(ESA Correlation)
- **Gateway**(Cloud Gateway)
- Log Hybrid Retention(保存用に最適化されたLog Hybird。RSAシリーズ6 Hybridハードウェアで選択)
- Log Collector (Log Collector およびインストールされている場合は Virtual Log Collector を含む)
- **Log Decoder**(Log Decoder、およびインストールされている場合はLocal Log Collector および Warehouse Connector を含む)
- Log Hybrid(Log Collector, Log Decoder, Concentrator)
- Malware (Malware AnalysisおよびBroker)
- Network Hybrid(Concentrator およびDecoder)
- Search(Health & Wellness ベータ ホスト)

- UEBA(User Entity and Behavior Analytics)
- Warehouse (Warehouse Connector)

NetWitnessリカバリツールの基本的な使用方法

NRTを使用してデータをバックアップする場合は、exportオプションを指定します。データをリストアする場合は、importオプションを指定します。ルートディレクトリレベルで、次の形式でコマンドを実行します。

nw-recovery-tool [command] [option]

使用可能なコマンドとオプションは、次の表のとおりです。

コマンドとオ	説明
-h, help	コマンドとオプションに関するヘルプを表示します。例えば、 次のコマンドを実行すると、有効なカテゴリ名のリストが表示されます:nw-recovery- toolhelp-categories
-e, export	データまたは構成をエクスポートします。
-i, import	データまたは構成をインポートします。
-d, dump-dir <path></path>	エクスポートするデータの保存場所のパス、またはインポートするデータの保存場所のパスを指定します(例:/var/netwitness/backup)。
-C, category <name></name>	対象のコンポーネントをカテゴリによって選択します。 有効なカテゴリ名は、AdminServer、Analystul、Archiver、Broker、 Concentrator、Decoder、Endpoint、EndPointBroker、、 EndpointLogHybridLogHybrid、ESAPrimary、ESASecondary、Gateway、 LogHybridRetention、LogCollector、LogDecoder、LogHybrid、Malware、 NetworkHybrid、Search、UEBA、Warehouseです。 1つのカテゴリを指定するか、同一ホストに複数のカテゴリが共存する場合は複数のカテゴリを指定できます。以下に例を示します。 category AdminServer(管理サーバのみを指定)category AdminServercategory Gateway(管理サーバとCloud Gatewayを指定) category ESAPrimary(ESA Primaryのみを指定) category Broker(Brokerのみを指定)category Brokercategory EndpointBroker(BrokerとEndpoint Broker を指定)

前提条件

以下の条件を満たしていることを確認してください。

- データをバックアップする前に、このドキュメントを最後までお読みください。 NetWitness Platformのバックアップとリストアの手順を開始する前に必要な情報を確認できるよう、このドキュメントにはすべての導入シナリオが網羅されています。
- NRTはバックアップの場合もリストアの場合も、バックアップまたはリストアする各ホストでローカルに実行してください。NRTを他のホストから実行したり、バックアップやリストアを複数のホストで同時に実行することはできません。ただし、同一ホスト上の複数のコンポーネントを同時にバックアップすることはできます。
- データのエクスポートおよびインポートは、同一ホスト上で実行する必要があります。ホストに障害が発生し、新しいホストを導入する場合は、新しいホストに元のホストと全く同じ識別パラメータ(例えば、IPアドレス)を設定し、同一バージョンのNetWitness Platformを実行する必要があります。
- NRTのexportコマンドを実行する前に、バックアップの保存場所(/var/netwitness/backupを推奨)に十分な空きディスク領域があることを確認してください。短時間で一杯になり、システムクラッシュの原因となる可能性があるため、tmpディレクトリは使用しないでください。
- Malwareホストをバックアップする前に、ディスク サイズを確認し、調整してください。次の表に、ハードウェアのタイプ別にバックアップできるMalwareデータベースの最大 サイズと、最大 サイズ以内に削減する方法を示します。

ホスト	ソース ハードウェ ア	ターゲット ハード ウェア	データベース	バック アップ の最大 サイズ	バックアップの 最大サイズまで 削減する処理
Malware	4Sシリーズ Hybrid	6シリーズ Core	/var/netwitness	2.5TB	ロールオーバーを構成 する。 データベースから不要 なデータを消去する。

- バックアップを取得したホストが使用していたのと同一のISOイメージをリストアします。
- 単一のホストに複数のサービスが共存する場合は、nw-recoveryツールのimportおよびexportコマンドの1つのコマンド文字列に、すべてのサービスを含めてください。

注:NRT実行時、バックアップ(export) またはリストア(import) のどちらの場合も、Malware、Reporting Engine、およびPostgresqlサービスの停止と再起動が行われます。

災害復旧のワークフロー

次の図は、災害復旧タスクの概要を示しています。

注:復旧が必要なのは、障害が発生したホストのみです。つまり、単一のホストに障害が発生した場合は単一のホストを復旧し、複数のホストで障害が発生した場合は複数のホストを復旧します。

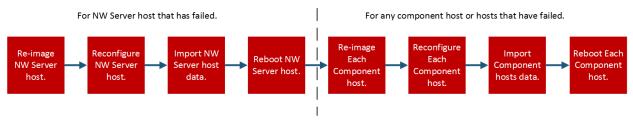
図には次のタスクが含まれます。

- バックアップ(初回はできるだけ早期に実行し、以降は可能な頻度で実行)。
- リストア(データをリストアする必要がある場合のみ実行)。

Backup (Export) Workflow



Restore (Export) Workflow



11.xホストでのデータのバックアップとリストア

データのバックアップとリストアの手順は、NetWitness Serverホストとコンポーネントホストで異なります。

注意:1.) 本ドキュメントの災害復旧手順を実行する際に、UIの ホスト]ビュー(管理]> ホスト]) でコンポーネント ホスト(= NetWitness Serverホスト以外のホスト)を削除しないでください。2.) 災害復旧手順を実行する前に使用していた既存のホスト名を継続して使用する必要があります。

11.x NetWitness Serverでのデータのバックアップとリストア

注:複数のホストからエクスポートするデータを共有ストレージ(たとえば、共有マウントや共有ドライブ)に保存する場合、エクスポートするデータの保存場所のパスには、ホストごとに固有のサブフォルダを追加し、エクスポートしたデータが別のホストのデータによって上書きされないようにしてください。たとえば、--dump-dir/mnt/storage/<host-specific-name>のようにエクスポートするデータの保存場所のパスを指定します。

NetWitness Serverホストでのデータのバックアップ

この手順は、正常に稼働中の既存の11.x NetWitness Serverホストシステムで実行します。

1. 以下のコマンドをrootレベルで実行します。

nw-recovery-tool --export --dump-dir /var/netwitness/backup --category
AdminServer

注:サービスがそのサービス専用のホストにインストールされているのではなく、他のカテゴリのサービスと同じホストに共存している場合は、コマンドラインにはそれらのサービスも追加する必要があります。GatewayまたはEndpointBrokerが共存する場合は、次の例のように指定します:nw-recovery-tool--export --dump-dir /var/netwitness/backup --category AdminServer --category Gateway nw-recovery-tool--export --dump-dir /var/netwitness/backup --category Broker --category EndpointBroker

- 2. /var/netwitness/backupは、エクスポートするデータの保存場所のパスに置き換えます。
 - a. 指定した場所にバックアップしたデータを保存するのに十分な空き領域があることを確認してください。
 - b. バックアップ ディレクトリのパスには、ローカル ホスト上の場所を指定する必要があります。ただし、ネットワーク共有マウントや外部デバイスにデータを保存することはできます。

データは、ステップ2で指定した、NetWitness Serverホスト上の保存場所にバックアップされます。

3. バックアップ データをローカル ホスト から別 のサーバまたはUSBスティックに移動します。

NetWitness Serverホストでのデータのリストア

- 1. NetWitness Serverホストを再イメージ化し、元のホストと同じネットワーク構成を設定します。
 NetWitness Serverホストの再イメージ化の詳細については、バージョン11.7の『物理ホストインストールガイド』の「タスク1:NetWitness Serverホストに11.7をインストール」を参照してください。
 - a. (オプション) バックアップ データの取得にネットワーク接続の確立が必要な場合(たとえば、バックアップ データがリモート ホスト上に存在する場合など)、次のスクリプトを実行し、元のホストと同じIPアドレス、サブネット、ゲートウェイ、DNS、ドメインの情報を指定します。

netconfig --static --interface <name> --ip <address> --netmask <netmask>
--gateway>

以下に例を示します。

netconfig --static --interface eth0 --ip 192.168.1.100 --netmask
255.255.255.0 --gateway 192.168.1.1

(オプション) DNSサーバを指定する場合は、次のパラメータを追加します。

--dns <address>

(オプション)ドメイン名を指定する場合は、次のパラメータを追加します。

--domain < name>

b. (オプション) DHCPを使用している場合は、次のスクリプトを実行します。

netconfig --dhcp --interface <name>

以下に例を示します。

netconfig --dhcp --interface eth0

c. バックアップ データを、ローカル ホスト上 のバックアップ ディレクトリのパスに追加します。例:

/var/netwitness/backup

2. nwsetup-tuiコマンドを実行します。これにより、セットアッププログラムが開始します。

注:セット アップ プログラムの途中で、ホストのネットワーク構成の入力を求められたら、このホストに元々設定されていたものと完全に同じネットワーク構成を指定してください。

- 3. インストール タイプを選択 するプロンプトが表示されたら、 [2:Recover (Reinstall)]を選択し、 [OK] をクリックします。次に、バックアップ データを保存したバックアップ ディレクトリのパスを入力します。
- 4. インストールが正常に完了したら、バックアップ データと完全に同じリリースおよびパッチ バージョンが 実行されていることを確認します。
 - データをバックアップした11.xシステムに、パッチが適用されていた場合は、ホストを同一のパッチバージョンに更新します。更新手順は、そのパッチバージョンの更新ガイドのオフライン更新手順に従います。
 - データをバックアップした11.xシステムが、メジャーリリース バージョン(例:11.x)を実行し、それ以降のパッチを適用していない場合、ホストを更新する必要はありません。
- 5. ホストが正しいバージョンを実行していることが確認できたら、NetWitness Serverで次のコマンドを実行し、データをリストアします。

nw-recovery-tool --import --dump-dir /var/netwitness/backup --category
AdminServer

注:サービスがそのサービス専用のホストにインストールされているのではなく、他のカテゴリのサービスと同じホストに共存している場合は、コマンドラインにはそれらのサービスも追加する必要があります。GatewayまたはEndpointBrokerが共存する場合は、次の例のように指定します:nw-recovery-tool--import --dump-dir /var/netwitness/backup --category AdminServer --category Gateway nw-recovery-tool--import --dump-dir /var/netwitness/backup --category Broker --category EndpointBroker

- 6. (オプション) カスタム ファイアウォール ルールを使用する場合、または、/etc/hostsにカスタム エントリーを追加する場合:
 - a. (オプション)カスタム ファイアウォール ルールを使用する場合(つまり、インストール時にnwsetuptuiコマンドの Disable Firewall]プロンプトで「Yes」を選択した場合)は、/etc/sysconfig/iptablesファイルをバックアップの<dump-dir>/unmanaged/etc/sysconfig/iptablesファイルからリストアします。
 - b. (オプション) /etc/hostsにカスタム エントリーを追加する場合は、/etc/hosts.usersファイルを、バックアップの<dump-dir>/unmanaged/etc/hosts.userからホスト上の/etcにリストアします。
 - c. ステップ6aまたは6bを実行した場合は、次のコマンドを実行してホストを更新します。 nw-manage --refresh-host --host-key <ID, IP, hostname or display name of host>
- 7. NetWitness Serverホストをリブートします。

注:/etc/hostに更にカスタム エントリーを追加したい場合は、カスタム エントリーを /etc/hosts.usersファイルに追加してから、ホストを更新する必要があります(ステップ6cを参照)。

他 のコンポーネント ホスト でのデータのバックアップとリストア

次の手順は、既存の正常に稼働中の11.x コンポーネント ホストで実行する必要があります。

コンポーネント ホストでのデータのバックアップ

1. 以下のコマンドをrootレベルで実行します。

nw-recovery-tool --export --dump-dir /var/netwitness/backup --category
<category name>

category nameには、次のいずれか1つを指定します。

AdminServer, AnalystUI, Archiver, Broker, Concentrator, Decoder, Endpoint, EndPointBroker, EndpointLogHybrid, ESAPrimary, ESASecondary, Gateway, LogHybridRetention, LogCollector, LogDecoder, LogHybrid, Malware, NetworkHybrid, Search, UEBA, Warehouse

注:1.) ホスト タイプに一致するカテゴリーを指定します。2.) 任意のサービスが専用ホストではなく、他のコンポーネント ホスト上に共存している場合は、そのサービスをコマンド ラインに追加する必要があります。例えば、Warehouse ConnectorがLog Decoderホストに共存している場合、以下にコマンド文字列の例を示します。

nw-recovery-tool--export --dump-dir /var/netwitness/backup --category
LogDecoder --category Warehouse

- 2. (オプション) /var/netwitness/backupは、データのエクスポート 先 の場所 のパスに置き換えます。
 - a. 指定した場所にバックアップしたデータを保存するのに十分な空き領域があることを確認してください。
 - b. バックアップ ディレクトリのパスには、ローカル ホスト 上 の場 所 を指 定 する必 要 があります。 ただ し、 ネット ワーク共 有 マウント や外 部 デバイスにデータを保 存 することはできます。
- 3. Endpoint Log HybridおよびESA Primaryホストの場合は、次のコマンドを実行して、データベース内のアプリケーション データをエクスポート することができます。

nw-recovery-tool --export --dump-dir /var/netwitness/backup --component
mongo

/var/netwitness/backupは、データのエクスポート 先の場所のパスに置き換えます。

注:1.) 指定した場所にエクスポートしたMongoデータベースのファイルを保存するのに十分な空き領域があることを確認してください。2.) 単一のコマンドで、Endpoint Log HybridまたはESA Primaryのホスト データとMongoデータベースをバックアップできます。例:nw-recovery-tool --export --dump-dir /var/netwitness/backup --category EndpointLogHybrid --component mongo

4. **Malware**の場合は、次のコマンドを実行して、Malwareデータベース内のアプリケーション データをエクスポート することができます。

nw-recovery-tool --export --dump-dir /var/netwitness/backup --component
postgresql

/var/netwitness/backupは、データのエクスポート 先の場所のパスに置き換えます。

注:指定した場所にエクスポートしたMalwareデータベースのファイルを保存するのに十分な空き 領域があることを確認してください。

5. バックアップ データをローカル ホスト から別 のサーバまたはUSBスティックに移動します。

コンポーネント ホストでのデータのリストア

- 1. コンポーネント ホストを再イメージ化し、元のホストと同じネットワーク構成を設定します。コンポーネント ホストの再イメージ化の詳細については、バージョン11.xの『物理ホスト インストール ガイド』の「タスク2:その他のコンポーネントのホストに11.xをインストール」を参照してください。
- 2. **(オプション)** バックアップ データを取得するためにネットワーク接続を確立する必要がある(バックアップ データがリモート ホスト上に存在するなど) 場合は、元のホストと同じIPアドレス、サブネット、ゲートウェイ、DNS、ドメインの情報を使用して、次のスクリプトを実行します。

netconfig --static --interface <name> --ip <address> --netmask <netmask> -- qateway>

以下に例を示します。

netconfig --static --interface eth0 --ip 192.168.1.100 --netmask 255.255.255.0 --gateway 192.168.1.1

オプション:DNSサーバを指定する場合は、次のパラメータを追加します。

--dns <address>

オプション:ドメイン名を指定する場合は、次のパラメータを追加します。

--domain < name>

a. (オプション) DHCPを使用している場合は、次のスクリプトを実行します。

netconfig --dhcp --interface <name>

例:

netconfig --dhcp --interface eth0

- b. バックアップ データを、ローカルホスト上のバックアップ ディレクトリのパスに追加します。 例:/var/netwitness/backup
- 3. nwsetup-tuiコマンドを実行します。これにより、セットアッププログラムが開始します。

注:セット アップ プログラムの途中で、ホストのネットワーク構成の入力を求められたら、このホストに元々設定されていたものと完全に同じネットワーク構成を指定してください。

4. インストール タイプを選択 するプロンプトが表示されたら、 **2:**Recover (Reinstall)]を選択し、 **QK**] をクリックします。 次に、バックアップ データを保存したバックアップ ディレクトリのパスを入力します。

- 5. nwsetup-tuiコマンドによるセットアップが完了したら、NetWitness Platformユーザー インタフェイス の 計スト] ビューから **インストール**] コマンドを使用して、ホスト上に適切なサービスを再インストールする必要があります。
- 6. サービスのインストールが完了したら、バックアップ データと完全に同じリリースおよびパッチバージョン が実行されていることを確認します。
 - データをバックアップした11.xシステムに、パッチが適用されていた場合は、ホストを同一のパッチ バージョンにアップデートします。アップデート手順は、そのパッチバージョンのオフラインアップデート手順に従います。
 - データをバックアップした11.xシステムが、メジャーリリース バージョン(例:11.x)を実行し、それ以降のパッチを適用していない場合、ホストを更新する必要はありません。
- 7. ホストが正しいバージョンを実行していることを確認できたら、コンポーネント ホストのrootレベルに戻り、次のコマンドを実行してデータをリストアします。

nw-recovery-tool --import --dump-dir /var/netwitness/backup --category
<category name>

注:サービスが専用ホストではなく、コンポーネント ホスト上に他のサービスと共存している場合は、コマンドラインにはそれらのサービスも追加する必要があります。例えば、Warehouse ConnectorがLog Decoderホストに共存している場合、以下は、このコマンド文字列の例です。nw-recovery-tool--import --dump-dir /var/netwitness/backup --category LogDecoder --category Warehouse

8. EnpointLogHybridおよびESAPrimaryシステムの場合は、次のコマンドを実行し、アプリケーションデータをリストアすることができます。

nw-recovery-tool --import --dump-dir /var/netwitness/backup --component
mongo

9. Malwareホストの場合は、次のコマンドを実行して、Malwareデータベースのアプリケーション データ をリストアできます。

nw-recovery-tool --import --dump-dir /var/netwitness/backup --component
postgresql

- 10. 外部ストレージ(DAC/SAN/Unity/PowerVault)が構成されたDecoder、Log Decoder、Concentrator、Archiver、Network Hybrid、Log Hybridの場合、次の手順を実行します。
 - a. <dump-dir>/unmanaged/etc/fstabファイルの中身を確認し、システムの/etc/fstabファイルに存在しないデバイスのマウントポイントがないか確認します。

重要:新しいホスト ハードウェア(つまり、Decoder、Log Decoder、Concentrator、Archiver、Network Hybrid、Log Hybridの新しいホスト) に移行している場合は、次のステップに進む前に、以下を実行する必要があります。

- 1.古いハードウェアホストと接続された外部ストレージデバイスの電源をオフにします。
- 2.外部ストレージ デバイスを新しいホスト ハードウェアに接続します。
- 3.新しいホスト ハードウェアと接続された外部ストレージ デバイスの電源をオンにします。
- a. <dump-dir>/unmanaged/etc/fstabのバックアップ コピーに含まれている各 デバイスについて、次のステップを実行します。
 - i. 対応するデバイスが存在し、接続されていることを確認します。接続されていない場合は、接続します。今後使用しないデバイスはスキップし、次のデバイスを確認します。
 - ii. ファイル システムにマウント ポイント のディレクトリが存在 することを確認します。存在しない場合は、mkdir <path>コマンドを実行してディレクトリを作成します。
 - iii. バックアップのファイル内のfstabエントリを、システムの/etc/fstabのファイルに追加します。

注意:シリーズ5または6ハイブリッドの場合は、「<u>付録A:復旧後のシリーズ5および6</u> <u>Hybridでのfstabの変更</u>」の指示に従って、バックアップされたデータを/etc/fstabディレクトリにリストアする必要があります。

b. 次のコマンドを各ホストで実行します。

mount -a

- 11. (オプション) カスタム ファイアウォール ルールを使用する場合、または、/etc/hostsにカスタム エントリーを追加する場合:
 - a. (オプション)カスタム ファイアウォール ルールを使用する場合(つまり、インストール時にnwsetuptuiコマンドの [Disable Firewall] プロンプトで「Yes」を選択した場合) は、

/etc/sysconfig/iptables**ファイルをバックアップの**<dump-dir>/unmanaged/etc/sysconfig/iptables**ファイルからリストアします**。

- b. (オプション)/etc/hostsにカスタム エントリーを追加する場合は、/etc/hosts.usersファイルを、バックアップの<dump-dir>/unmanaged/etc/hosts.userからホスト上の/etcにリストアします。
- c. ステップ11aまたは11bを実行した場合は、次のコマンドを実行してホストを更新します。
 nw-manage --refresh-host --host-key <ID, IP, hostname or display name of host>
- 12. コンポーネント ホストをリブートします。

ハードウェア更新の場合のみ:新しいホスト ハードウェアに追加された ディスク領域の使用

新しいハードウェアで使用可能なディスク領域をすべて使用する方法については、『RSA NetWitness Platformコア データベース チューニング ガイド』を参照してください。RSA NetWitness Platform 11.xのすべてのドキュメントの一覧は、「マスター目次」で確認できます。

Azure導入環境での災害復旧

このセクションでは、Azure仮想ホスト(VMとも記載)に導入されたNetWitness Platform 11.xのバックアップとリストアの方法について説明します。Azure導入環境での11.xのバックアップおよびリストアには、次の2つの主要なタスクが含まれます。

- タスク 1 データのバックアップとエクスポート
- タスク2-データのリストアとインポート

タスク 1 - データのバックアップとエクスポート

1. nw-recovery-tool --exportコマンドを実行して、データをエクスポートします。この手順は、このドキュメントの「災害復旧(バックアップとリストアの手順)」で説明しています。

タスク2-データのリストアとインポート

このタスクを完了するには、『10.6.6.x to 11.3 Azureアップグレード ガイド』を参照する必要があります。 RSA NetWitness Platform 11.xのすべてのドキュメントの一覧は、「マスター目次」で確認できます。

1. VMを削除します。

注意:リソース(例えば、ディスク、ネットワーク インタフェースなど)は削除しないでください。

- 2. NW Serverホスト、Brokerホスト、ESAホスト、Endpoint Log Hybridホスト、Log Collectorホスト(ホスト = --category) で、次の手順を実行します。
 - a. 古い11.7 VMから、ネットワーク インターフェース カードを除くすべてのリソースを削除します。
 - b. 同じディスクとリソースを使用して11.7 VMを新規に導入し、パワーオフします。 新しい仮想ホストをAzureに導入する詳しい手順については、『Azureインストールガイド』を参照してください。
 - c. ローカル マシンで、azure-mac-retention.ps1を実行します。 このスクリプトを実行する手順については、『10.6.6 to 11.3 Azure Upgrade Guide』を参照してください。
 - d. それぞれのホストのNRTリストアの手順に従います。詳細は、「 $\underline{\mathfrak{V}}$ 害復旧 $(\underline{\mathfrak{N}}$ いクアップとリストアの手順) 」に記載されています。
 - e. NRTによるコンポーネント ホストのリストアが完了したら、バックアップの <dump-dir>/unmanaged フォルダから次のファイルをリストアします。
 - /etc/fstab
 - /etc/hosts(ホスト名が変更されていない場合)
 - /etc/waagent.conf

- /etc/logrotate.d/waagent.logrotate
- /etc/krb5.conf(<dump-dir>/unmanagedフォルダから)
- 3. Log Decoderホスト、Concentratorホスト、Archiverホスト(ホスト = --category) で、次の手順を実行します。
 - a. 古い11.7 VMから、externalという名前のディスクおよびネット ワーク インターフェース カードを除くすべてのリソースを削除します。
 - b. 同じディスクとリソースを使用して11.7 VMを新規に導入し、パワーオフします。新しいVMを Azureに導入する手順については、『Azureインストールガイド』を参照してください。

注:externalディスクは作成しないでください。nwhomeディスクのみを作成します。

- c. ローカル マシンで、azure-mac-retention.ps1を実行します。 このスクリプトを実行する手順については、『10.6.6 to 11.3 Azure Upgrade Guide』を参照してください。
- d. 「<u>コンポーネント ホストでのデータのリストア</u>」の手順に従い、各ホストでNRTを実行し、データをリストアします。
- e. NRTによるコンポーネント ホストのリストアが完了したら、バックアップの <dump-dir>/unmanaged フォルダから次のファイルをリストアします。
 - etc/fstab
 - /etc/hosts(ホスト名が変更されていない場合)
 - /etc/waagent.conf
 - etc/logrotate.d/waagent.logrotate
 - /etc/krb5.conf

AWS導入環境での災害復旧

このセクションでは、AWS仮想ホスト(VMとも記載)に導入されたNetWitness Platform 11.xのバックアップとリストアの方法について説明します。AWS導入環境での11.xのバックアップおよびリストアには、次の2つの主要なタスクが含まれます。

- タスク1-データのバックアップとエクスポート
- タスク2-データのリストアとインポート

タスク 1 - データのバックアップとエクスポート

- 1. nw-recovery-tool --exportコマンドを実行して、データをエクスポートします。この手順は、このドキュメントの「災害復旧(バックアップとリストアの手順)」で説明しています。
- 2. IPアドレスを記録します。これは、後で災害復旧手順を参照する必要があります。 IPアドレスを保持する方法については、『AWSアップグレード ガイド(10.6.6から11.3)』を参照してください。RSA NetWitness Platform 11.xのすべてのドキュメントの一覧は、「マスター目次」で確認できます。

タスク2-データのリストアとインポート

このタスクを完了するには、『AWSアップグレード ガイド(10.6.6から11.3)』を参照する必要があります。

1. VMを削除します。

注意:リソースは削除しないでください(たとえば、ディスクは削除しないでください)。

- 2. NW Serverホスト、Brokerホスト、ESA(プライマリ/セカンダリ) ホスト、Endpoint Log Hybridホスト、Log Collectorホスト(ホスト = --category) で、次の手順を実行します。
 - a. 古い11.7 VMから、すべてのリソースを削除します。
 - b. 同じIPアドレス、ディスク、リソースを使用して、11.7 VMを新規に導入し、パワーオフします。 新しい仮想ホストをAWSに導入する手順については、『AWSインストールガイド』を参照してく ださい。
 - c. 「<u>コンポーネント ホストでのデータのリストア</u>」の手順に従い、各ホストでNRTを実行し、データをリストアします。
 - d. NRTによるコンポーネント ホストのリストアが完了したら、バックアップの <dump-dir>/unmanaged フォルダから次のファイルをリストアします。
 - /etc/fstab
 - /etc/hosts(ホスト名が変更されていない場合)
- 3. Log Decoderホスト、Decoder(Network Decoder)ホスト、Concentratorホスト、Archiverホスト(ホスト = --category)で、次の手順を実行します。

- a. 古い11.7 VMから、externalディスクを除くすべてのリソースを削除します。
- b. 同じIPアドレス、ディスク、リソース(『AWSインストール ガイド』に記載)を使用して11.7 VMを新規に導入し、パワーオフします。

注:externalディスクは作成しないでください。nwhomeディスクのみを作成します。

- c. 「<u>コンポーネント ホストでのデータのリストア</u>」の手順に従い、各ホストでNRTを実行し、データをリストアします。
- d. NRTによるコンポーネント ホストのリストアが完了したら、バックアップの <dump-dir>/unmanaged フォルダから次のファイルをリストアします。
 - etc/fstab
 - /etc/hosts(ホスト名が変更されていない場合)
 - /etc/krb5.conf

付録A:復旧後のシリーズ5および6 Hybridでのfstabの変更

注:この付録の手順は、ハイブリッドが11.4の新規インストールであった場合のディザスター状況には適用されません。

シリーズ5またはシリーズ6のネットワーク ハイブリッドを11.2.x.xまたは11.3.x.xから11.4にアップグレードしており、ディザスターが発生した場合は、シリーズ5またはシリーズ6のハイブリッド用に/etc/fstabファイルを変更する必要があります。

以下は、このディザスターシナリオからリカバリーするためのタスクを示します。

- 1. 11.4 ISOを使用して、新しいシリーズ5またはシリーズ6ハイブリッドのイメージをネット ワーク ハイブリッドとして作成します。
- 2. バックアップしたデータまたは構成(nw-recovery-tool --import)をインポートします。
- 3. リカバリーした/etc/fstabファイルを変更します。

ディザスター発生前のetc/fstabファイルの例

次のデータは、11.4にアップグレードされたシリーズ5または6ハイブリッドの外部ストレージ構成バックアップの例です。

黄色でハイライト表示されているデータは、アップグレードされたシステムの内部ストレージに対応しています。この構成は、アップグレードプロセス中に以前のリリースから継承されます。このレイアウトは11.4で変更されました(新規インストール)。ディザスターリカバリーの一環として、外部ストレージ(緑色でハイライト表示)に対応するエントリーのみを新しいetc/fstabファイルにコピーする必要があります。

nw-recovery-tool --exportコマンドを使用してデータまたは構成をエクスポートすると、ストレージ構成の詳細が<back-location>/unmanaged/etc/fstabに保存されます。fstabファイルには、内部ストレージ構成(黄色でハイライト表示)と外部ストレージ構成(緑色でハイライト表示)の両方が含まれています。アップグレードされた(10.6または11.xから11.4)シリーズ5またはシリーズ6ネットワークハイブリッドの内容は、次のストレージ構成のようになります。

/dev/mapper/netwitness_vg00-root / xfs defaults 0 0 UUID=906e2a3d-3b59-46d1-975d-fa2b8467d009

/boot xfs defaults 0 0 /dev/mapper/netwitness vg00-usrhome

/home xfs nosuid 0 0

/dev/mapper/netwitness vg00-varlog /var/log xfs defaults 0 0

/dev/mapper/netwitness vg00-nwhome /var/netwitness xfs nosuid, noatime 0 0

/dev/mapper/concentrator-vlnwc /var/netwitness/concentrator xfs noatime, nosuid 0 0

/dev/mapper/index-vlnwci /var/netwitness/concentrator/index xfs noatime,nosuid
0 0

/dev/mapper/concentrator-vlnwcm /var/netwitness/concentrator/metadb xfs noatime, nosuid 0 0 $\,$

/dev/mapper/concentrator-vlnwcs /var/netwitness/concentrator/sessiondb xfs noatime, nosuid 0 0 $\,$

/dev/mapper/decoderpacket-vlnwd /var/netwitness/decoder xfs noatime, nosuid 0 0

/dev/mapper/decoderpacket-vlnwdi /var/netwitness/decoder/index xfs noatime, nosuid 0 0 $^{\circ}$

/dev/mapper/decodermeta-vlnwdm /var/netwitness/decoder/metadb xfs noatime, nosuid 0 0 $^{\circ}$

/dev/mapper/decoderpacket-vlnwdp /var/netwitness/decoder/packetdb xfs noatime, nosuid 0 0 $\,$

/dev/mapper/decoderpacket-vlnwds /var/netwitness/decoder/sessiondb xfs noatime, nosuid 0 0 $\,$

/dev/mapper/netwitness vg00-swap swap swap defaults 0 0

/var/netwitness/decoder /var/netwitness/logdecoder none defaults,rbind 0 0

/dev/concentrator0/sessiondb /var/netwitness/concentrator/sessiondb0 xfs noatime, nosuid 1 2

/dev/concentrator0/metadb /var/netwitness/concentrator/metadb0 xfs noatime, nosuid 1 2

/dev/decoder0/packetdb /var/netwitness/decoder/packetdb0 xfs noatime, nosuid 1

リカバリ一後のetc/fstabファイルの例 - 変更前

11.4 ISOを使用して11.4をインストールし、リカバリーツールを実行して以前のすべての構成をリストアした後、/etc/fstabファイルは次の例のように表示されます。

/etc/fstab

#

```
# Created by anaconda on Thu Dec 5 17:31:26 2019
# Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk'
# See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info
/dev/mapper/netwitness vg00-root / xfs defaults 0 0
UUID=d84db66c-fce6-4fec-9f84-b3449861f664 /boot xfs defaults 0 0
/dev/mapper/netwitness vg00-usrhome /home xfs nosuid 0 0
/dev/mapper/netwitness vg00-varlog /var/log xfs defaults 0 0
/dev/mapper/netwitness vg00-nwhome /var/netwitness xfs nosuid, noatime 0 0
/dev/mapper/netwitness vg00-swap swap swap defaults 0 0
/dev/hybrid-decoder-meta/decoroot /var/netwitness/decoder xfs noatime, nosuid 1
/dev/packet/packetdb /var/netwitness/decoder/packetdb xfs noatime, nosuid 1 2
/dev/hybrid-concentrator/root /var/netwitness/concentrator xfs noatime, nosuid
1 2
/dev/index/index /var/netwitness/concentrator/index xfs noatime, nosuid 1 2
```

注:ご覧のとおり、外部ストレージ構成がありません。新しく作成されたハイブリッド上の/etc/fstab ファイルに、外部ストレージ構成(上記で緑色でハイライト表示)を追加する必要があります。

リカバリ一後のetc/fstabファイルの例 - 変更後

この更新を行った後、/etc/fstabは次の例のようになります。

```
# /etc/fstab
# Created by anaconda on Thu Dec 5 17:31:26 2019
# Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk'
# See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info
/dev/mapper/netwitness vg00-root / xfs defaults 0 0 \,
{\tt UUID=d84db66c-fce6-4fec-9f84-b3449861f664~/boot~xfs~defaults~0~0}
/dev/mapper/netwitness vg00-usrhome /home xfs nosuid 0 0
/dev/mapper/netwitness vg00-varlog /var/log xfs defaults 0 0
/dev/mapper/netwitness vg00-nwhome /var/netwitness xfs nosuid, noatime 0 0
/dev/mapper/netwitness vg00-swap swap swap defaults 0 0
/dev/hybrid-decoder-meta/decoroot /var/netwitness/decoder xfs noatime,nosuid 1
/dev/packet/packetdb /var/netwitness/decoder/packetdb xfs noatime,nosuid 1 2
/dev/hybrid-concentrator/root /var/netwitness/concentrator xfs noatime, nosuid
1 2
/dev/index/index /var/netwitness/concentrator/index xfs noatime, nosuid 1 2
```

リカバリ ツール ユーザ ガイド

/dev/concentrator0/sessiondb /var/netwitness/concentrator/sessiondb0 xfs noatime, nosuid 1 2 $\,$

/dev/concentrator0/metadb /var/netwitness/concentrator/metadb0 xfs noatime, nosuid 1 2 $\,$

/dev/decoder0/packetdb /var/netwitness/decoder/packetdb0 xfs noatime,nosuid 1