

検証結果報告書  
**Cisco UCS Server NEOs T24 Tape Library**  
**動作検証(Windows 2012 R2)**

タンベルグデータ株式会社  
営業部

# 目次

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 初めに.....                                 | 1  |
| 検証構成.....                                | 1  |
| 検証項目一覧と実行結果.....                         | 2  |
| 検証項目 1 Backup Exec 動作確認.....             | 2  |
| 1. デバイス正常認識の確認.....                      | 3  |
| 2. デバイス構成の確認.....                        | 3  |
| 3. Backup 動作確認.....                      | 4  |
| 4. Restore 動作確認.....                     | 5  |
| 5. SDR によるシステムバックアップ/リストア.....           | 6  |
| 検証項目 2 Acronis Backup Advanced 動作確認..... | 8  |
| 1. デバイス正常認識の確認.....                      | 9  |
| 2. デバイス構成の確認.....                        | 9  |
| 3. Backup 動作確認.....                      | 10 |
| 4. Restore 動作確認.....                     | 10 |
| 5. システムバックアップ/リストア.....                  | 11 |

## 初めに

本書ではタンベルグデータ株式会社の提供するテープ製品と CISCO 社製 UCS シリーズに Symantec 社 Backup Exec および、Acronis 社 Acronis Backup Advanced for Windows 使用し、動作について検証を行っています。

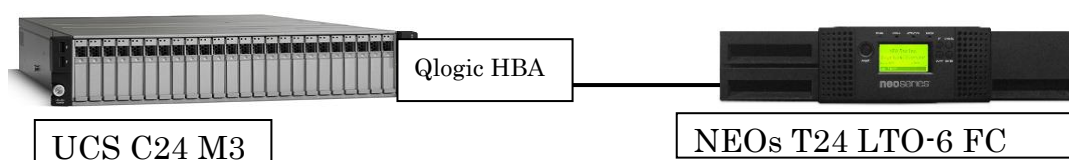
## 検証構成

Windows Server 2012R2 をインストールした CISCO UCS C24 M3 に Qlogic 社製 QLE2562HBA 8Gb Fibre Channel Adapter と FC 接続の NEOs T24 Tape Library をケーブルで直結し接続検証を行いました。

検証環境の構成は以下の通りとなります。

| マシン              | OS                     | Backup Software                     |
|------------------|------------------------|-------------------------------------|
| CISCO UCS C24 M3 | Windows Server 2012 R2 | Symantec Backup Exec 2014           |
| CISCO UCS C24 M3 | Windows Server 2012 R2 | Acronis Backup Advanced for Windows |

接続構成図



## 検証項目一覧と実行結果

各構成にてデバイスの正常認識、Backup/Restore の正常動作を確認しました。

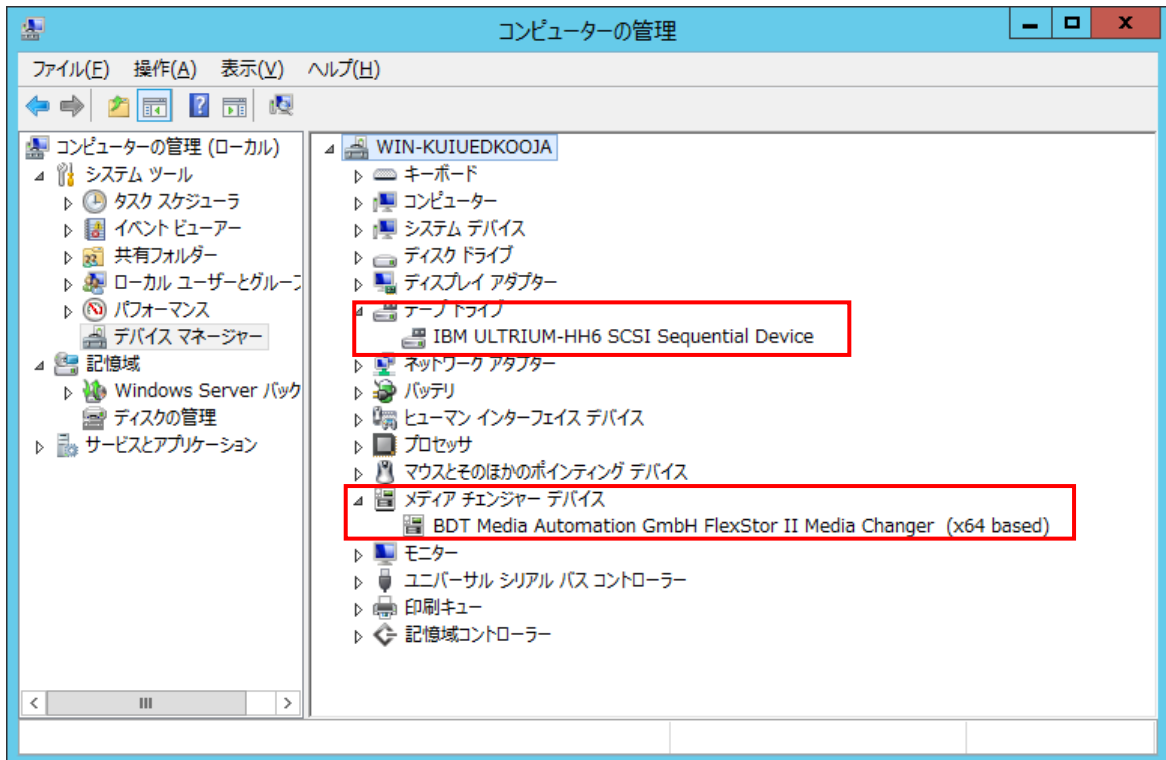
### 検証項目 1 Backup Exec 動作確認

Backup Exec によるバックアップ等の動作を確認しています。

| # | 項目                  | 確認事項                               | 確認結果                |
|---|---------------------|------------------------------------|---------------------|
| 1 | デバイス正常認識の確認         | デバイスマネージャより該当のデバイスが正常に認識されていることを確認 | 問題無く認識されることを確認      |
| 2 | デバイス構成の確認           | Backup Exec よりデバイスが正常に認識されている事を確認  | 正常に構成されることを確認       |
| 3 | バックアップ動作確認          | バックアップを正常に行うことが出来る事を確認             | 正常にバックアップを取得出来る事を確認 |
| 4 | リストア動作確認            | バックアップからのリストアを正常に行うことが出来る事を確認      | 正常にリストアが行えることを確認    |
| 5 | SDR バックアップ/リストア動作確認 | システム全体のバックアップ/リストアが正常に動作する事を確認する   | 正常にシステム復旧が行えることを確認  |

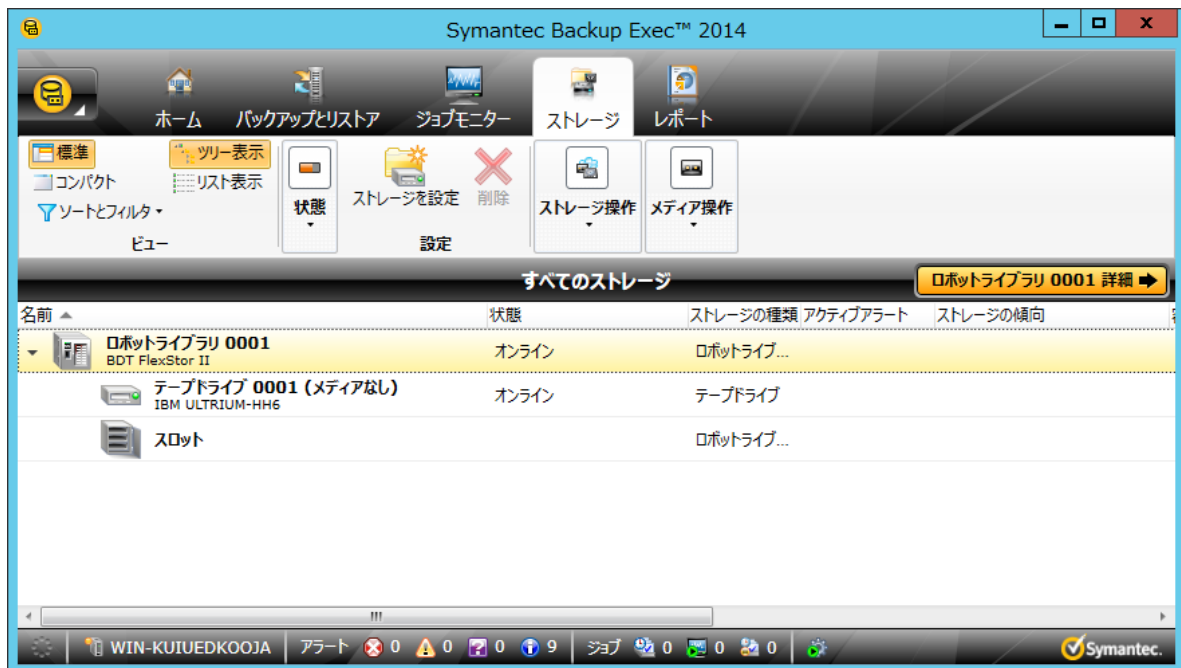
## 1. デバイス正常認識の確認

デバイスマネージャーからメディアチェンジャ/ テープドライブが正常認識されていることを確認。



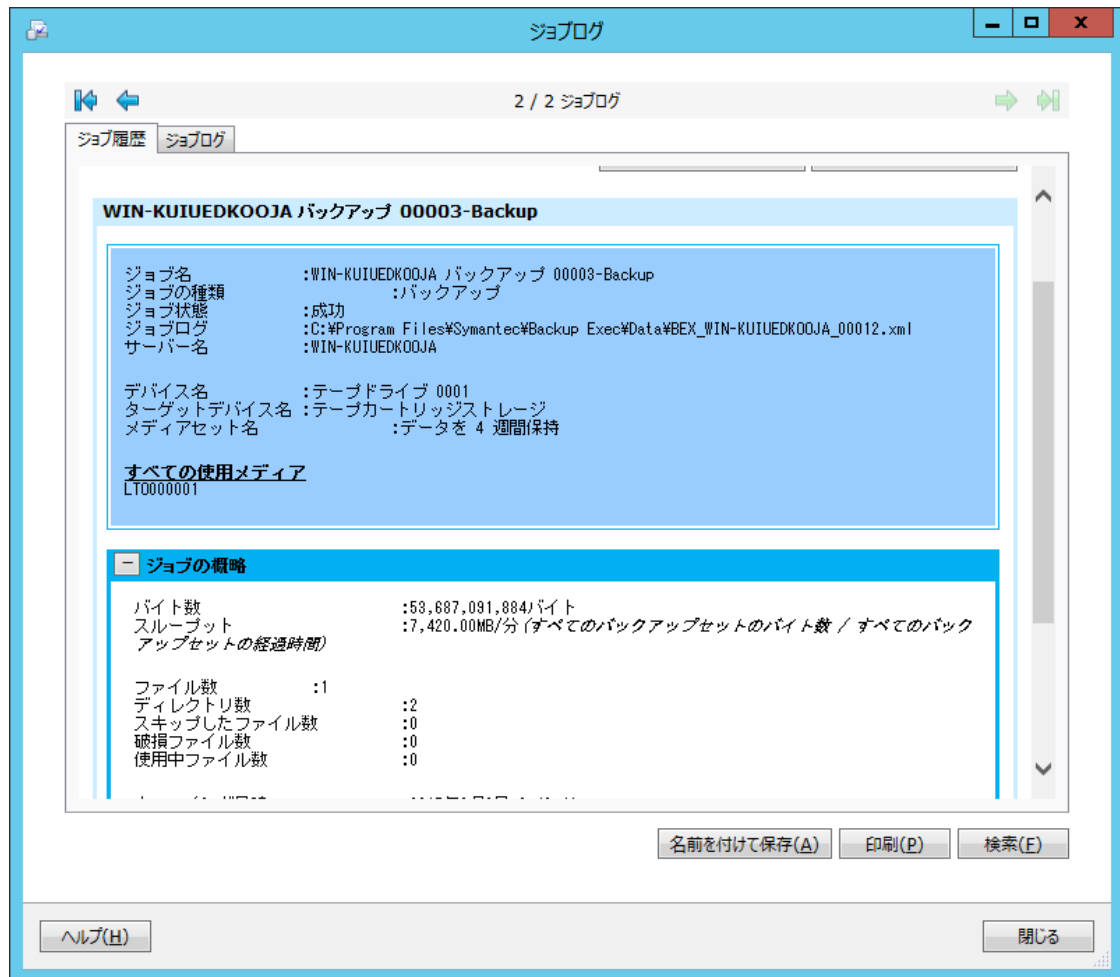
## 2. デバイス構成の確認

「ストレージ」→「ライブラリとドライブ」より「ライブラリおよびドライブ構成」を実行し、正常にドライブを構成出来る事を確認。



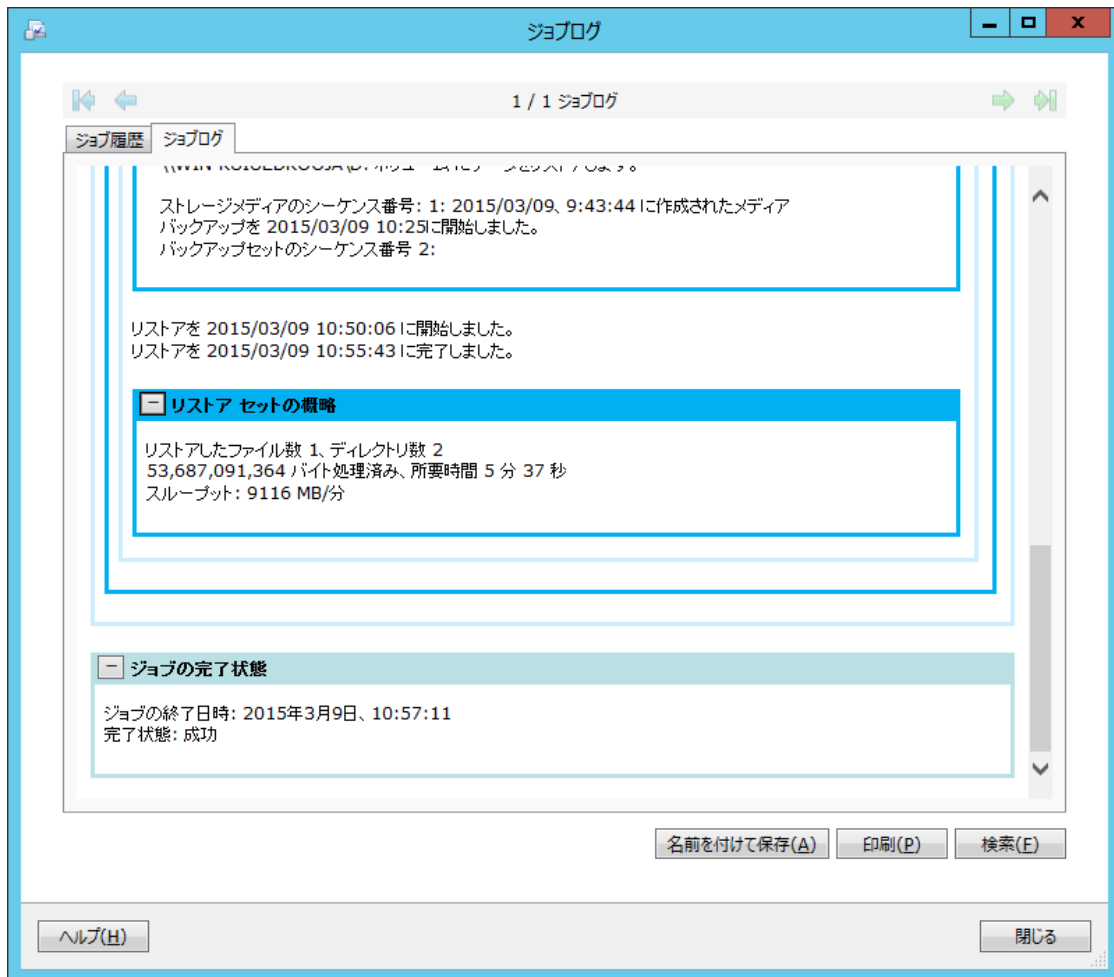
### 3. Backup 動作確認

圧縮の聞かない 50GB のファイルのファイルが入ったフォルダのバックアップを実行しバックアップおよび検証が正常に行われる事を確認。



#### 4. Restore 動作確認

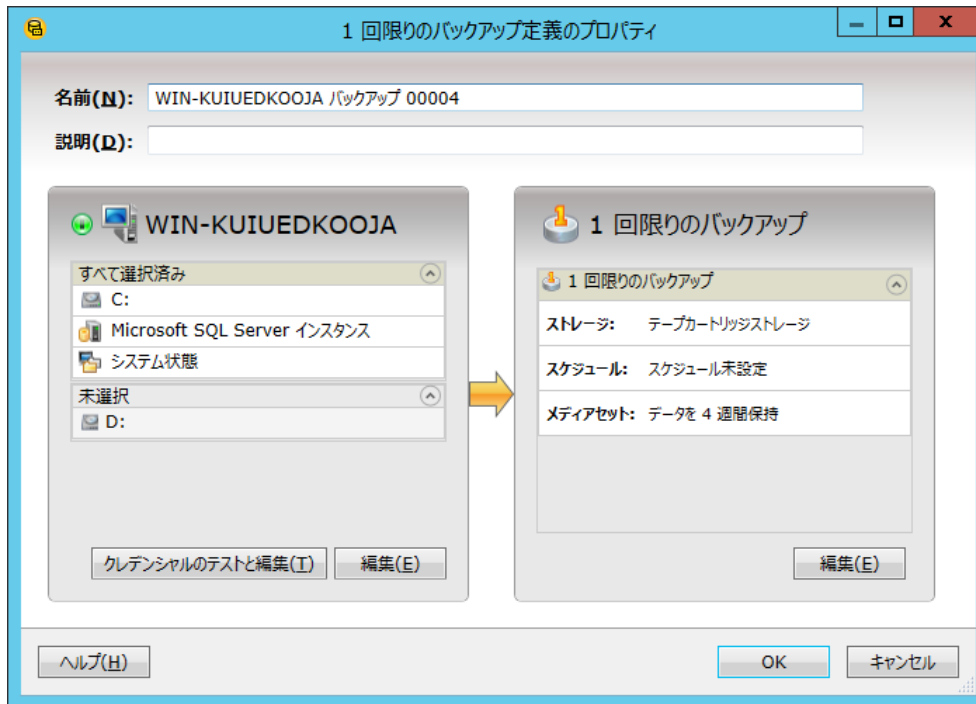
50GB のファイルの一つを選択し、リストアを実施し、リストアが正常に実施出来る事を確認。



## 5. SDR によるシステムバックアップ/リストア

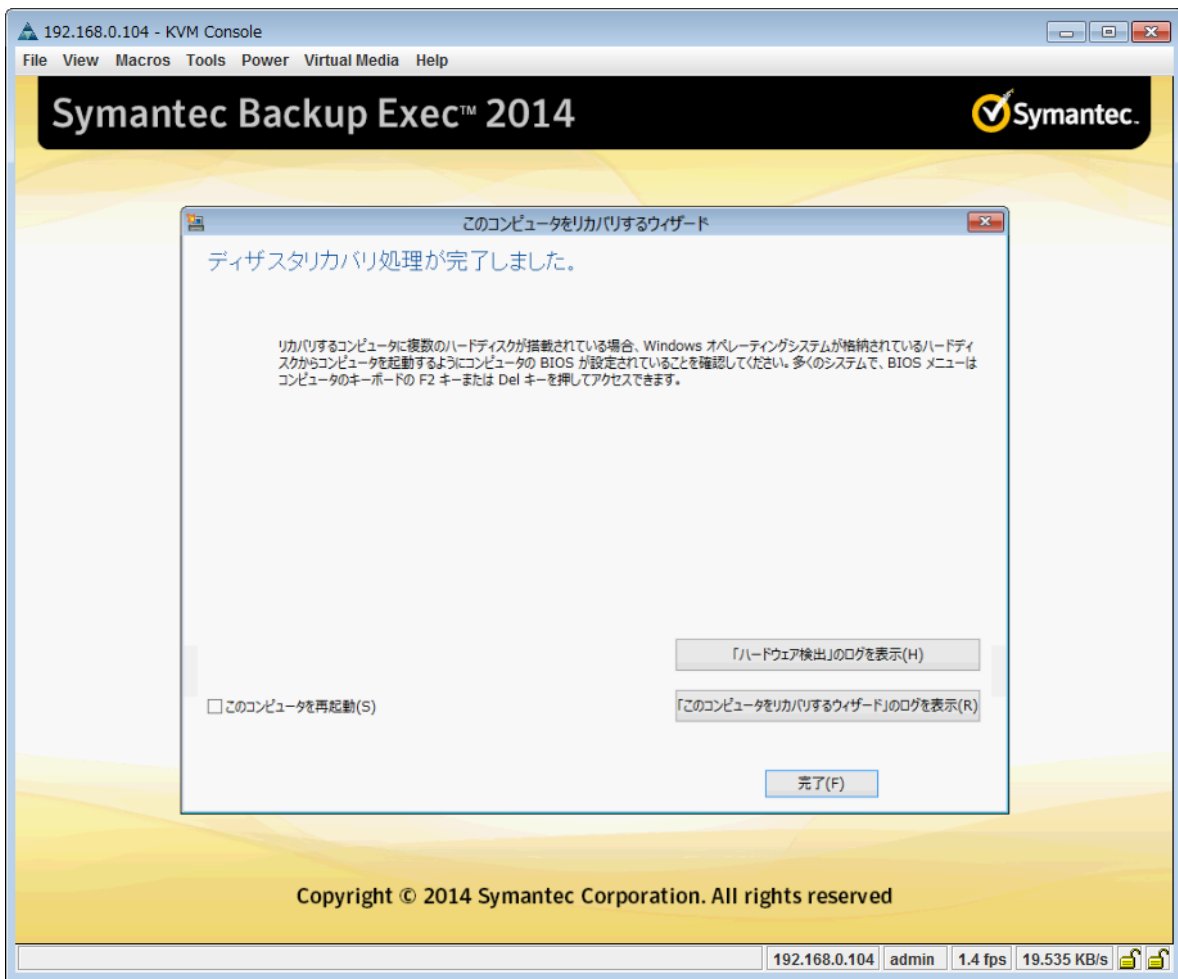
SDR(Simplified Disaster Recovery)機能による、システムのバックアップおよび、SDR リカバリイメージから起動し、テープライブラリ内に取得したバックアップから正常にリストアを行える事を確認。

C ドライブ/システム状態を含むバックアップを作成し、正常終了を確認。





SDR リカバリディスクからリカバリを行い、正常に DR 処理が終了することを確認。



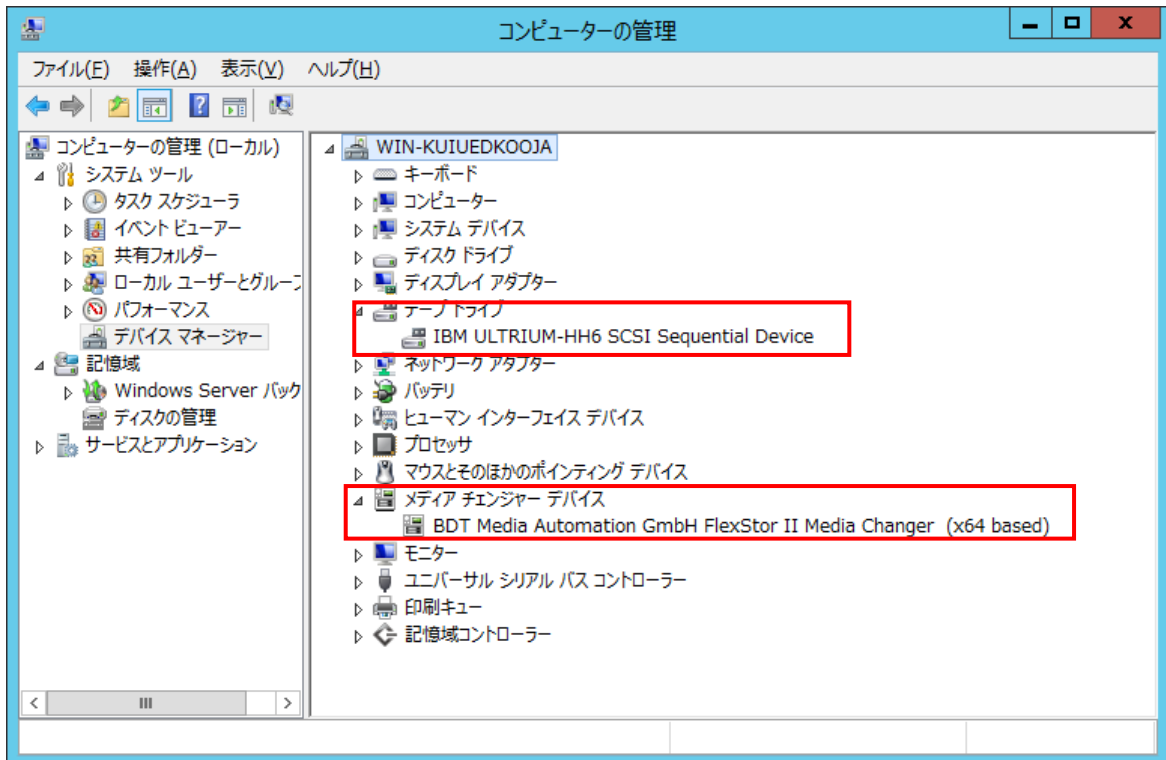
## 検証項目 2 Acronis Backup Advanced 動作確認

Acronis Backup Advanced for Windows によるバックアップ等の動作を確認しています。

| # | 項目                  | 確認事項                                 | 確認結果                |
|---|---------------------|--------------------------------------|---------------------|
| 1 | デバイス正常認識の確認         | デバイスマネージャより該当のデバイスが正常に認識されていることを確認   | 問題無く認識されることを確認      |
| 2 | デバイス構成の確認           | Acronis Backup よりデバイスが正常に認識されている事を確認 | 正常に構成されることを確認       |
| 3 | バックアップ動作確認          | バックアップを正常に行うことが出来る事を確認               | 正常にバックアップを取得出来る事を確認 |
| 4 | リストア動作確認            | バックアップからのリストアを正常に行うことが出来る事を確認        | 正常にリストアが行えることを確認    |
| 5 | システムバックアップ/リストア動作確認 | システム全体のバックアップ/リストアが正常に動作する事を確認する     | 正常にシステム復旧が行えることを確認  |

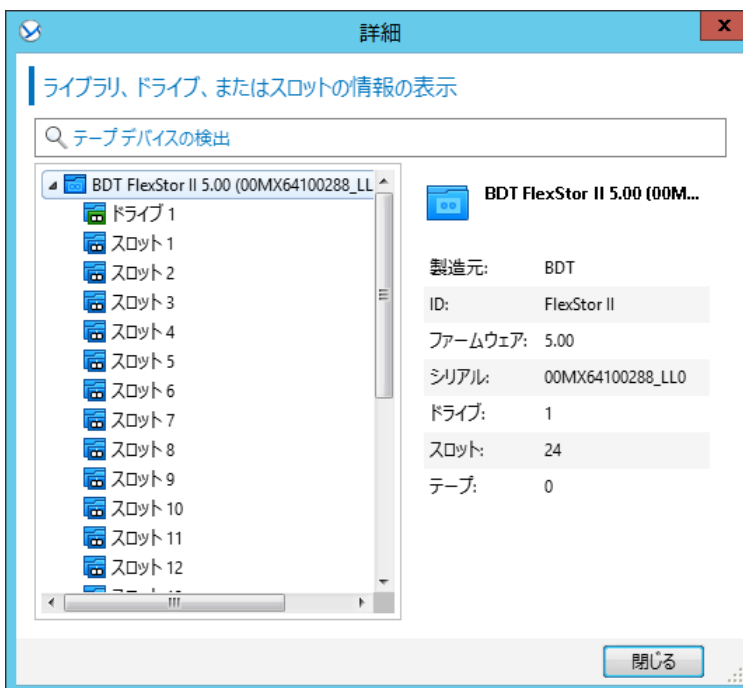
## 1. デバイス正常認識の確認

デバイスマネージャーからメディアチェンジャ/ テープドライブが正常認識されていることを確認。



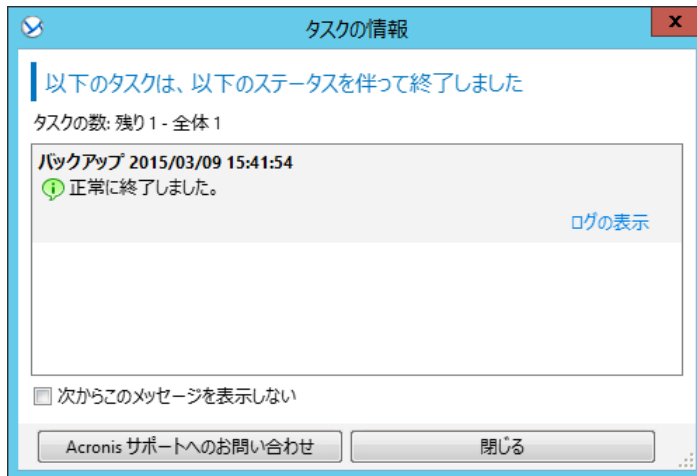
## 2. デバイス構成の確認

「テープ管理」より「テープデバイスの検出」を実行し、正常にドライブを構成出来る事を確認。



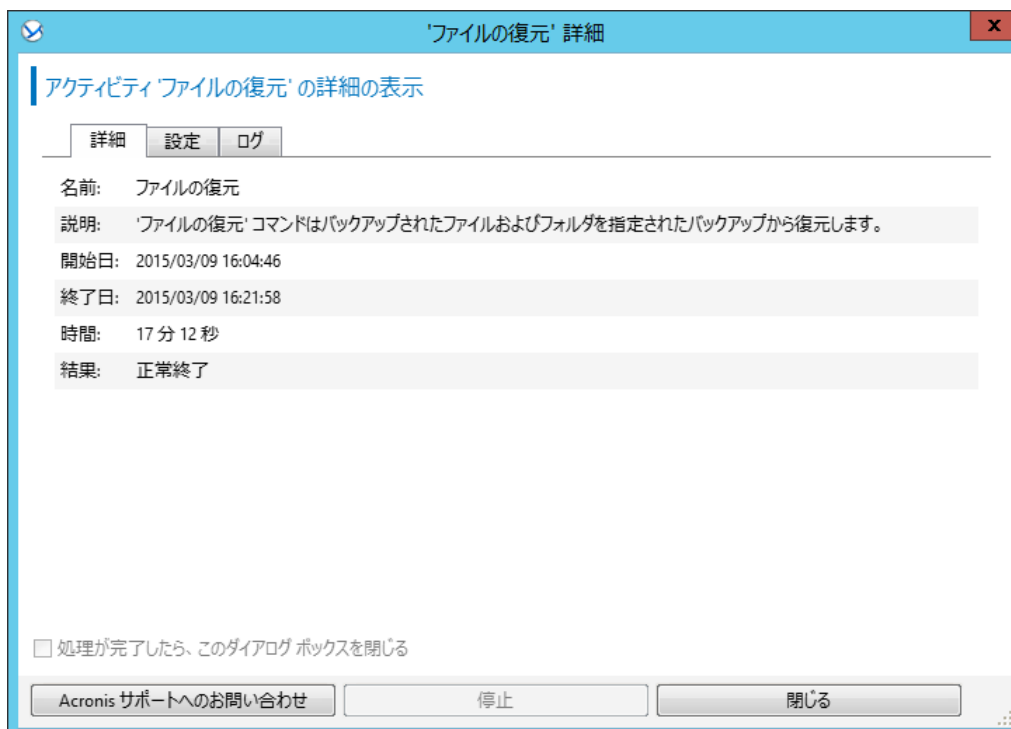
### 3. Backup 動作確認

圧縮の聞かない 50GB のファイルのファイルが入ったフォルダのバックアップを実行しバックアップおよび検証が正常に行われる事を確認。



### 4. Restore 動作確認

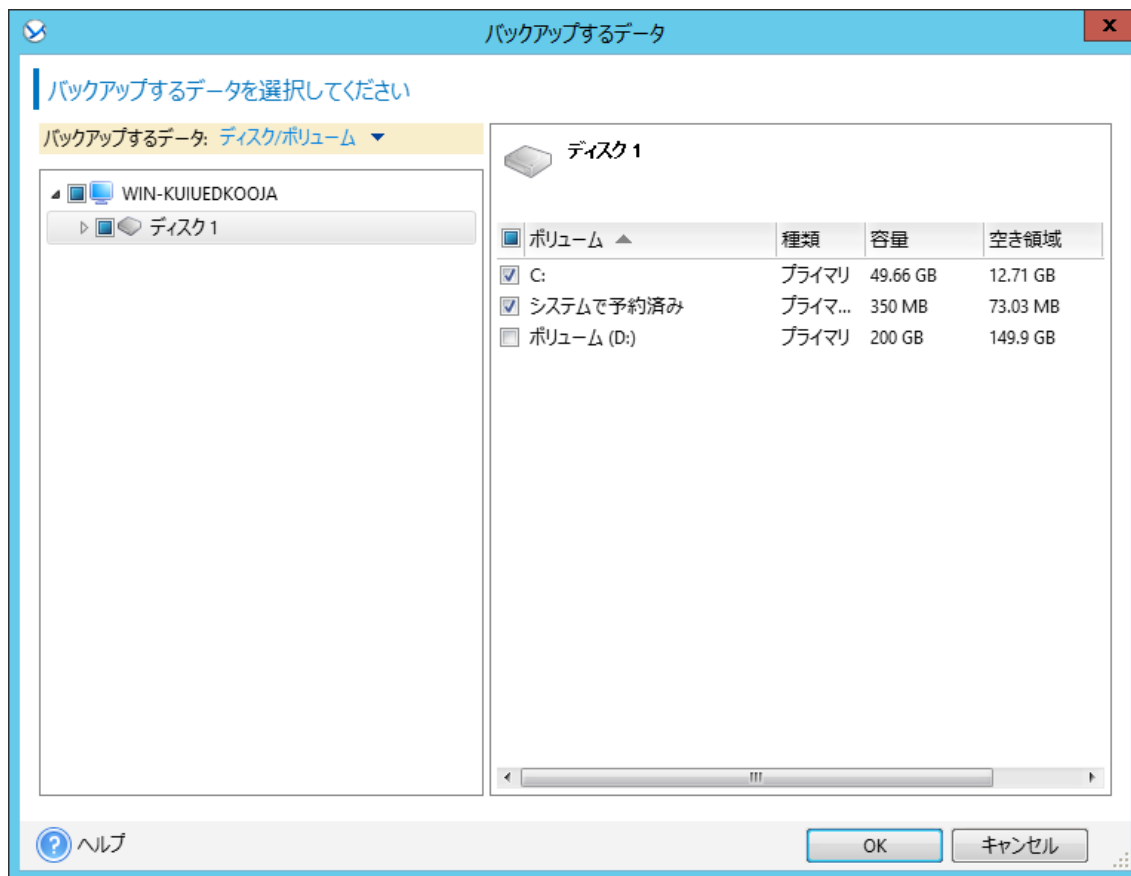
50GB のファイルの一つを選択し、リストアを実施し、リストアが正常に実施出来る事を確認。

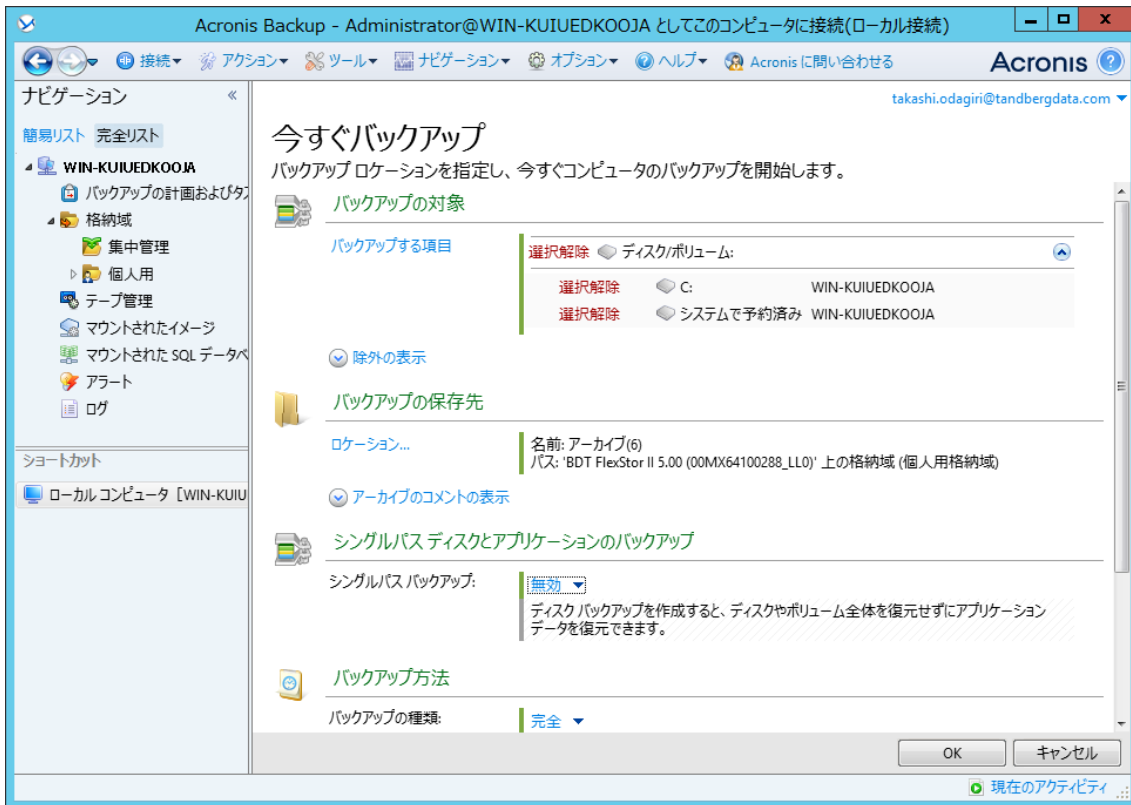


## 5. システムバックアップ/リストア

システムのバックアップおよび、ブータブルメディアから起動し、テープライブラリ内に取得したバックアップから正常にリストアを行える事を確認。

Cドライブ/システム状態を含むバックアップを作成し、正常終了を確認。





ブータブルメディアからリカバリを行い、正常に DR 処理が終了することを確認。

