

Cisco UCS-C24-M3 RDX Series 動作検証



Windows

テスト#1 Windows Backup

- CISCO UCS ServerのUSBポートにRDX QuikStor USB3.0を接続し以下のテストを実施
 - バックアップ
 - 60GBのボリュームに作成したC:ドライブのバックアップを実施
 - ファイルリストア
 - 上記バックアップから特定ファイルのリストアを実施
 - ベアメタルリストア
 - Windows Install Mediaから起動しOSのリカバリが正常に行えることを確認



CISCO UCS C24 M3
Windows Server 2012
Windows Backup

背面USB2.0
ポートに接続



RDX QuikStor USB3.0ドライブ
Firmware 2.05

テスト#2 ARCserve Backup w/RDX QuikStor

- CISCO UCS ServerにRDX QuikStor USB3.0を接続し以下のテストを実施
 - バックアップ
 - 10GBのダミーファイルが正常にバックアップ可能な事を確認
 - リストア
 - 上記バックアップからのリストアが正常に行えることを確認



CISCO UCS C24 M3
Windows Server 2012
ARCserve Backup r 16.5

背面USB2.0
ポートに接続



RDX QuikStor USB3.0ドライブ
Firmware 2.05

テスト#3 ARCserve Backup w/RDX QuikStation

- CISCO UCS ServerにRDX QuikStation(Storage Loader mode)をiscsiで接続し以下のテストを実施
 - バックアップ
 - 10GBのダミーファイルが正常にバックアップ可能な事を確認
 - リストア
 - 上記バックアップからのリストアが正常に行えることを確認



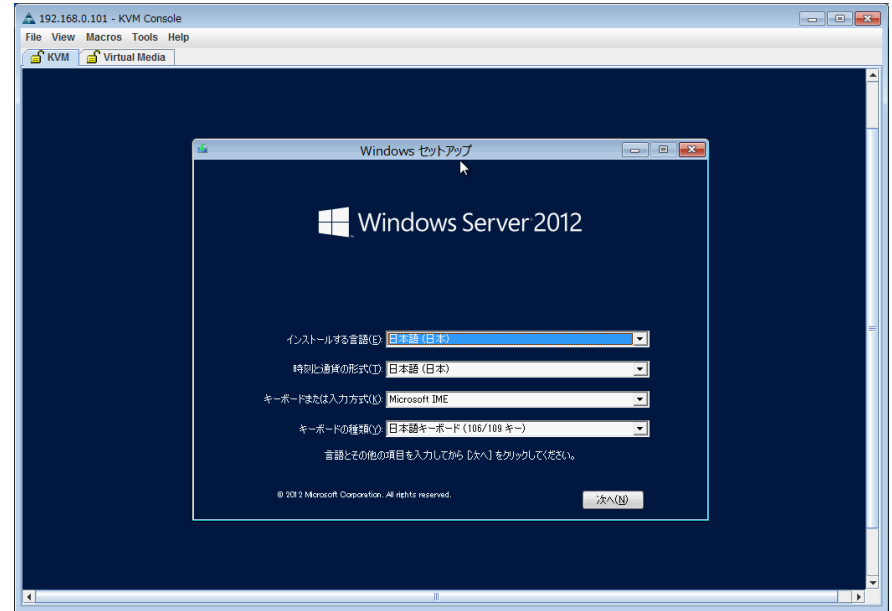
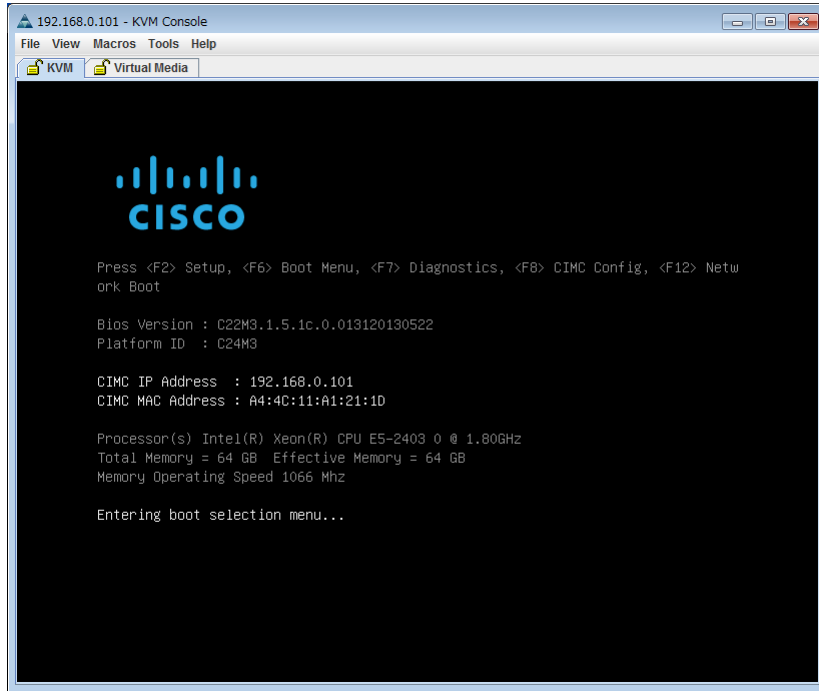
CISCO UCS C24 M3
Windows Server 2012
ARCserve Backup r16.5

iSCSI接続

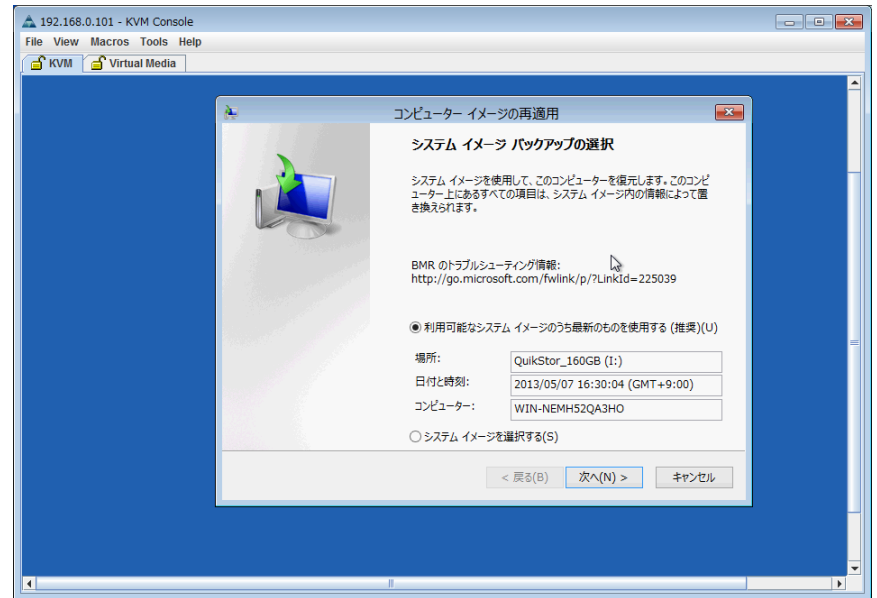
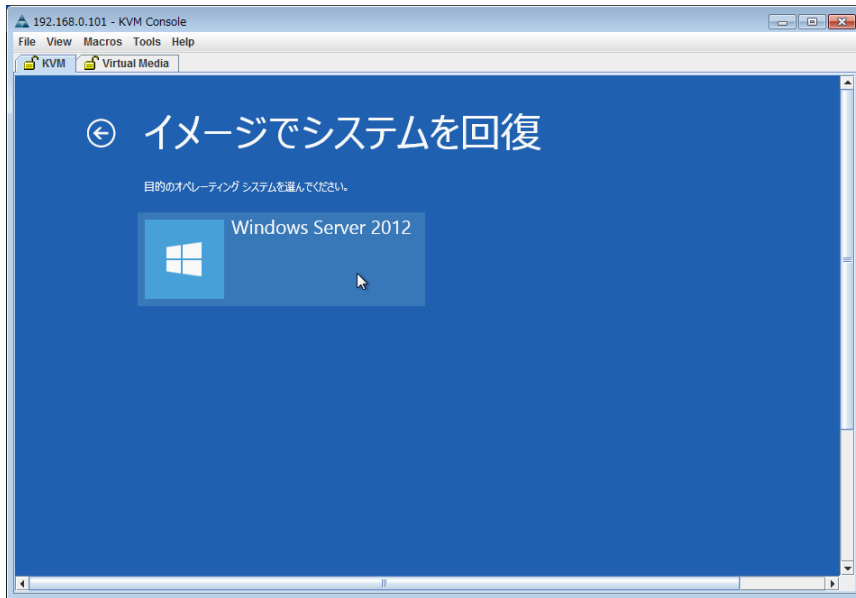


RDX QuikStation
Firmware 2.22
Storage Loader mode

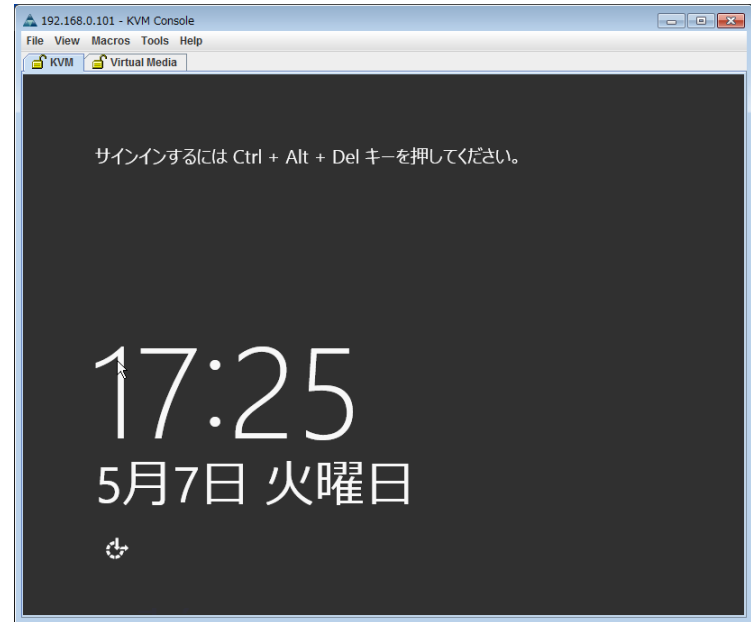
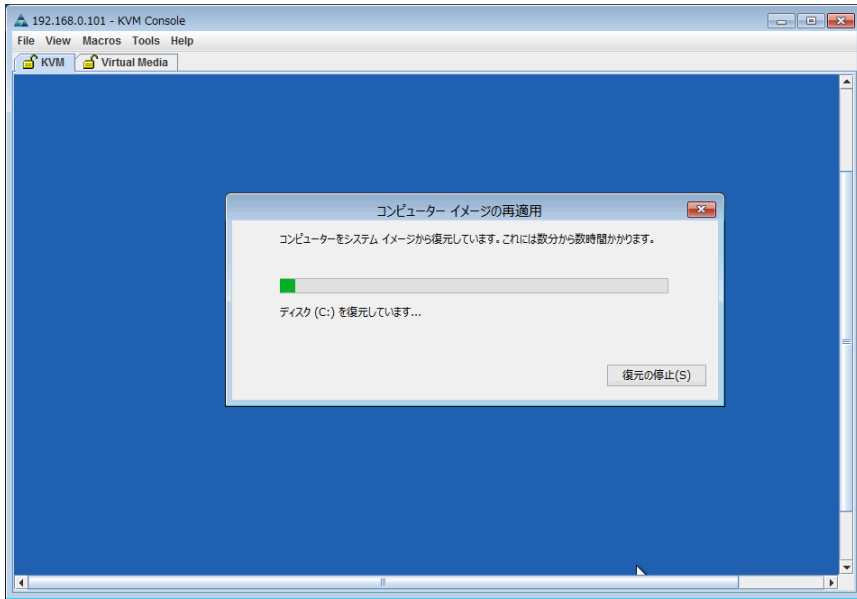
テスト#1 Windows Backup BareMetal Recover #1



テスト#1 Windows Backup BareMetal Recover #2



テスト#1 Windows Backup BareMetal Recover #3



テスト#2 ARCserve RDX Device認識

正常に認識を確認

The screenshot displays the CA ARCserve Backup - [デバイス管理] (Device Management) window. The interface is in Japanese and shows the following details:

- Server:** WIN-NEMH52QA3HO
- Device:** TANDBERG RDX
- Device Information Table:**

デバイス情報	
ベンダ	TANDBERG
製品名	RDX
ファームウェアバージョン	0205
SCSI 対応規格	SCSI-III

At the bottom of the window, the status bar indicates: デフォルト サーバ: WIN-NEMH52QA3HO | ドメイン: WIN-NEMH52QA3HO | ログオン: WIN-NEMH52QA3HO#Administrator. The footer text reads: CA ARCserve® Family of Products r16 Release 7.

テスト#2 ARCserve RDX Backup

バックアップが正常に終了することを確認

The screenshot shows the CA ARCserve Backup interface. The title bar reads "CA ARCserve Backup - [ジョブ ステータス]". The menu bar includes "ファイル(F)", "クイック スタート(Q)", "表示(V)", "ジョブ ステータス(J)", "ウィンドウ(W)", and "ヘルプ(H)". The toolbar contains icons for "ロード", "変更", "再スケジュール...", "停止", "カスタム...", and "削除". The left sidebar has "ナビゲーションバー" and "サポート フィードバック". The main area shows a tree view with "CA ARCserve B" and "WIN-NEMH:". Below this is a "ジョブ キュー" section with a table of jobs. The table has columns for "ジョブ名", "バックアップサ...", "ジョブ番号", "ジョブ ID", "ステータス", "実行時刻", and "ジョブの種". Two jobs are listed, both with a status of "終了". Below the table is a large text area displaying the job's progress and completion details.

ジョブ名	バックアップサ...	ジョブ番号	ジョブ ID	ステータス	実行時刻	ジョブの種
バックアップ [カスタム]	WIN-NEMH...	3	2	終了	<即実行>	バックアップ
リストア 日付: 201	WIN-NEMH	5	4	終了	<即実行>	リストア

*****[マスタ ジョブのメッセージ]*****

CA ARCserve Backup -- バックアップ

[サブ ジョブ]

合計の対象..... サブ ジョブ 1

ジョブ番号..... 4

ジョブ ID..... 3

セッション総数..... 1

サイズ合計 (ディスク)..... 10.00 GB

サイズ合計 (メディア)..... 10.00 GB

経過時間..... 9分 57秒

平均スループット..... 1.00 GB/分

サブ ジョブの状態..... 完了

[マスタ ジョブ]

合計の対象..... マスタ ジョブ

ジョブ番号..... 3

デフォルト サーバ: WIN-NEMH52QA3HO | ドメイン: WIN-NEMH52QA3HO ログオン: WIN-NEMH52QA3HO#Administrator

CA Technologies ARCserve MSP Program 3.0 Sets New Standard for Simplicity and Service Provider Enablement

テスト#2 ARC Serve RDX Restore

Restoreが正常に終了することを確認

The screenshot shows the CA ARCserve Backup interface. The main window title is "CA ARCserve Backup - [ジョブ ステータス]". The menu bar includes "ファイル(E)", "クイック スタート(Q)", "表示(Y)", "ジョブ ステータス(I)", "ウィンドウ(W)", and "ヘルプ(H)". The toolbar contains icons for "ロード", "変更", "再スケジュール...", "停止", "カスタム...", and "削除".

The left sidebar has a "ナビゲーション バー" (Navigation Bar) with "サポート" (Support) and "フィードバック" (Feedback) buttons. The main area displays the "ジョブ キュー" (Job Queue) with a table of jobs. The selected job is "リストア 日付: 2013-05-08" with status "終了" (Completed).

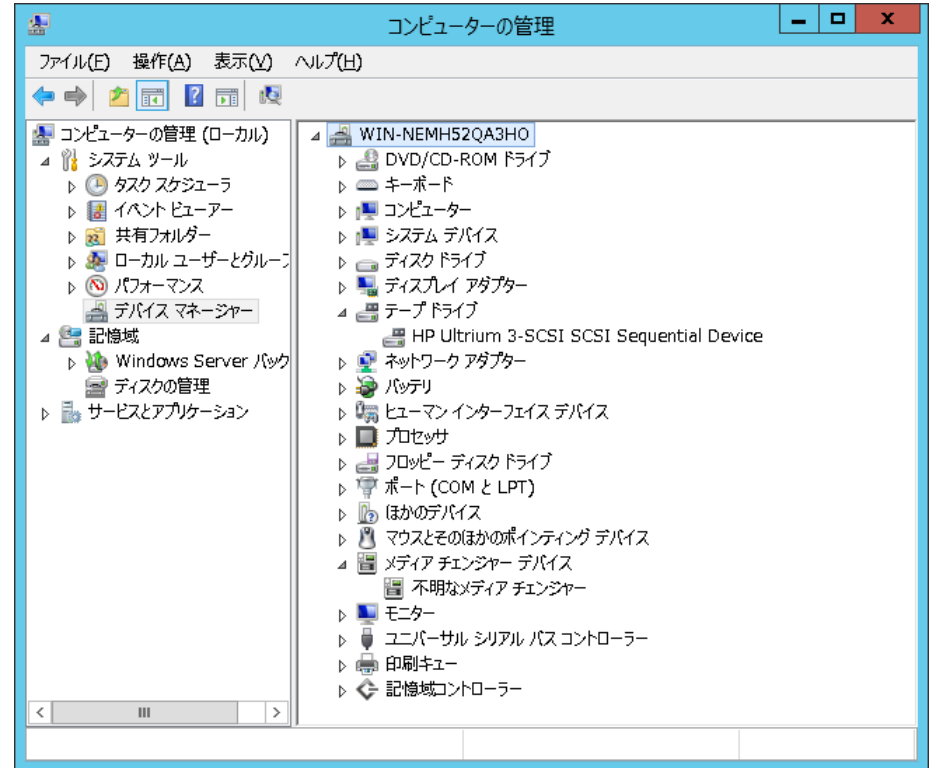
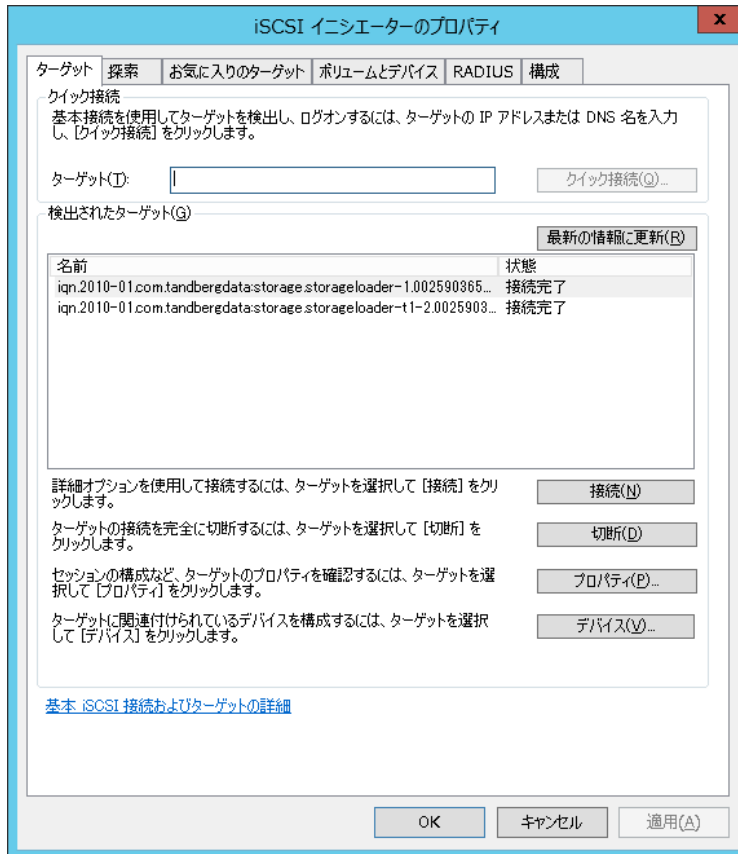
ジョブ名	バックアップサ...	ジョブ番号	ジョブ ID	ステータス	実行時刻	ジョブの種
リストア 日付: 2013-05-08	WIN-NEMH52QA3HO	5	4	終了	<即実行>	リストア

Below the table, the job details are shown:

- ジョブ ID..... 4
- 詳細..... リストア 日付: 2013-05-08
- ワークステーション..... WIN-NEMH52QA3HO
- ソース..... TEST1, ID 24AB, シーケンス #1
- セッション..... 1
- ターゲット..... I:
- 開始時刻..... 13/05/08 19:10
- ディレクトリ総数..... 0
- ファイル総数..... 1
- スキップ総数..... 0
- サイズ合計 (ディスク)..... 10.00 GB
- サイズ合計 (メディア)..... 10.00 GB
- 経過時間..... 1分 2秒
- 平均スループット..... 9.68 GB/分
- 合計の対象..... ジョブ
- セッション総数..... 1

The status bar at the bottom shows: "デフォルト サーバ: WIN-NEMH52QA3HO" and "ドメイン: WIN-NEMH52QA3HO ログオン: WIN-NEMH52QA3HO#Administrator". The footer text reads: "CA ARCserve® D2D r16 Update 7 and CA ARCserve® Central Application r16 Update 7 :: New!!! End-to-End Bookshelf".

テスト#3 QuikStatoin OS デバイス接続



テスト#3 ARCserve QukStation Device 認識

デバイスの正常認識/インベントリ等動作を確認

The screenshot displays the CA ARCserve Backup software interface for device management. The window title is "CA ARCserve Backup - [デバイス管理]". The interface includes a menu bar, a toolbar, a navigation pane on the left, a main content area, and a status bar at the bottom.

Navigation Pane (Left):

- ナビゲーションバー
- サポート
- フィードバック

Main Content Area:

- Server: WIN-NEMH52QA3HO
- Devices:
 - TANDBERG RDX
 - TANDBERG StorageLoader** (Selected)
 - HP Ultrium 3-SCSI

Device Details (Right):

TANDBERG StorageLoader

- スロット 2: <501262L3> <インベントリ未実行>
- スロット 3: <139017L3> <インベントリ未実行>
- スロット 4: <015104L3> <インベントリ未実行>
- HP Ultrium 3-SCSI

Summary (サマリ) / Details (詳細):

デバイス情報	
ベンダ	TANDBERG
製品名	StorageLoader
ファームウェアバージョン	3.47
SCSI 対応規格	該当なし
シリアル番号	903650FCL110

デバイス環境設定	
詳細	デバイス: 2=ボード: 1、バス: 0、

Status Bar (Bottom):

デフォルト サーバ: WIN-NEMH52QA3HO | ドメイン: WIN-NEMH52QA3HO | ログオン: WIN-NEMH52QA3HO#Administrator

CA Technologies ARCserve MSP Program 3.0 Sets New Standard for Simplicity and Service Provider Enablement

テスト#3 ARCserve QuikStaiton Backup

バックアップ正常動作を確認

The screenshot displays the CA ARCserve Backup software interface. The title bar reads "CA ARCserve Backup - [ジョブ ステータス]". The menu bar includes "ファイル(E)", "クイック スタート(Q)", "表示(Y)", "ジョブ ステータス(I)", "ウィンドウ(W)", and "ヘルプ(H)". The toolbar contains icons for "ロード", "変更", "再スケジュール...", "停止", "カスタム...", and "削除".

The main window is divided into several sections:

- ナビゲーションバー (Navigation Bar):** Located on the left, it includes "ナビゲーションバー" and "サポート" (Support).
- ジョブ キュー (Job Queue):** A table showing the status of backup jobs. The table has columns for "ジョブ名", "バックアップサ...", "ジョブ番号", "ジョブ ID", "ステータス", "実行時刻", and "ジョブの種". Two jobs are listed, both with a status of "終了" (Completed).
- ジョブ ログ (Job Log):** A text area displaying the log for a specific job. The log content is as follows:

```
*****[マスタ ジョブのメッセージ]*****  
CA ARCserve Backup -- バックアップ  
[サブ ジョブ]  
合計の対象..... サブ ジョブ 1  
ジョブ番号..... 7  
ジョブ ID..... 8  
セッション総数..... 1  
サイズ合計 (ディスク)..... 10.00 GB  
サイズ合計 (メディア)..... 10.00 GB  
経過時間..... 4分 36秒  
平均スループット..... 2.17 GB/分  
サブ ジョブの状態..... 完了  
[マスタ ジョブ]  
合計の対象..... マスタ ジョブ
```
- ステータスバー (Status Bar):** At the bottom, it shows "デフォルト サーバ: WIN-NEMH52QA3HO" and "ドメイン: WIN-NEMH52QA3HO ログオン: WIN-NEMH52QA3HO#Administrator".

The bottom of the window features the CA ARCserve logo and the text "CA ARCserve® Family of Products r16 Release 7".

テスト#3 ARCserve QuikStation Restore

リストア正常動作を確認

The screenshot shows the CA ARCserve Backup software interface. The main window is titled "CA ARCserve Backup - [ジョブ ステータス]". The menu bar includes "ファイル(E)", "クイック スタート(Q)", "表示(V)", "ジョブ ステータス(Q)", "ウィンドウ(W)", and "ヘルプ(H)". The toolbar contains icons for "ロード", "変更", "再スケジュール...", "停止", "カスタム...", "削除", "更新", and "印刷".

The left sidebar has three sections: "ナビゲーション パネル" (Navigation Panel) with a tree view showing "CA ARCserve B" > "WIN-NEMH:" > "WIN-NEI"; "サポート" (Support); and "フィードバック" (Feedback).

The main area is divided into two panes. The top pane is titled "ジョブ キュー" (Job Queue) and shows a table of job statuses. The bottom pane shows detailed job information for the selected job.

ジョブ名	バックアップ サ...	ジョブ番号	ジョブ ID	ステータス	実行時刻	ジョブの種類	前回の結果
データベース保護ジョブ	WIN-NEMH...	2		ホールド	2013/05/09 ...	バックアップ (...)	
データベース廃棄ジョブ	WIN-NEMH...	1	1	レディ	2013/05/09 ...	データベース...	完了
バックアップ [カスタム]	WIN-NEMH...	3	2	終了	<即実行>	バックアップ	完了
バックアップ [カスタム]	WIN-NEMH...	6	5	終了	<即実行>	バックアップ	完了
リストア 日付: 201...	WIN-NEMH...	5	4	終了	<即実行>	リストア	完了
リストア 日付: 201...	WIN-NEMH...	8	7	終了	<即実行>	リストア	完了

The detailed job information pane shows the following details:

- ワークステーション: WIN-NEMH52QA3HO
- ソース: 13/05/02 17:36, ID C1C1, シーケンス #1
- セッション: 2
- ターゲット: I:
- 開始時刻: 13/05/08 20:54
- ディレクトリ総数: 1
- ファイル総数: 1
- スキップ総数: 0
- サイズ合計 (ディスク): 10.00 GB
- サイズ合計 (メディア): 10.00 GB
- 経過時間: 5分 33秒
- 平均スループット: 1.80 GB/分

The status bar at the bottom shows: "デフォルト サーバ: WIN-NEMH52QA3HO" and "ドメイン: WIN-NEMH52QA3HO ログオン: WIN-NEMH52QA3HO#Administrator". The bottom left corner displays "CA ARCserve® Family of Products r16 Release 7".

VMware test

テスト#1 Windows Backup

- CISCO UCS ServerのUSBポートにRDX QuikStor USB3.0を接続し以下のテストを実施

- バックアップ

- 60GBのボリュームに作成したC:ドライブのバックアップを実施

注)VMwareからのUSB接続デバイスが非常に低速となるためバックアップのみ実施



CISCO UCS C24 M3
Vmware ESXi 5.1
Guest Windows 2008R2
Windows Backup

背面USB2.0
ポートに接続



RDX QuikStor USB3.0ドライブ
Firmware 2.05

テスト#2 ARCserve Backup w/RDX QuikStor

- CISCO UCS ServerのUSBポートにRDX QuikStor USB3.0を接続し以下のテストを実施

- バックアップ

- 10GBのダミーファイルが正常にバックアップ可能な事を確認

注)VMwareからのUSB接続デバイスが非常に低速となるためバックアップのみ実施



CISCO UCS C24 M3
Vmware ESXi 5.1
Guest Winodws 2008R2
ARCserve Backup r 16.5

背面USB2.0
ポートに接続



RDX QuikStor USB3.0ドライブ
Firmware 2.05

テスト#3 ARCserve Backup w/RDX QuikStation

- CISCO UCS ServerにRDX QuikStation(Storage Loader mode)をiscsiで接続し以下のテストを実施
 - バックアップ
 - 10GBのダミーファイルが正常にバックアップ可能な事を確認
 - リストア
 - 上記バックアップからのリストアが正常に行えることを確認



CISCO UCS C24 M3
Vmware ESXi 5.1
Guest Windows 2008R2
ARCserve Backup r16.5

iSCSI接続



RDX QuikStation
Firmware 2.22
Storage Loader mode

テスト#2 ARCserve RDX Backup

CA ARCserve Backup - [ジョブ ステータス]

ファイル(E) クイック スタート(Q) 表示(V) ジョブ ステータス(J) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

ナビゲーション バー

WIN-1HVKN5QD95V

ジョブ キュー

ジョブ名	バックアップ サ...	ジョブ番号	ジョブ ID	ステータス	実行時刻	ジョブの種類	前回の結果	処...
データベース保護ジョブ	WIN-1HVKN5...	2		ホールド	2013/05/10 11:...	バックアップ (ロ...		
データベース廃棄ジョブ	WIN-1HVKN5...	1		レディ	2013/05/10 12:...	データベース廃...		
バックアップ [カスタム]	WIN-1HVKN5...	3	1	終了	<即実行>	バックアップ	完了	
バックアップ [カスタム]	WIN-1HVKN5...	5	3	終了	<即実行>	バックアップ	完了	
リストア 日付: 2013-...	WIN-1HVKN5...	7	5	終了	<即実行>	リストア	完了	

表示するジョブのステータス: アクティブ(V) レディ(R) ホールド(H) ターゲットの待機中(W) 処理済み

更新

ジョブの詳細

ジョブ ログ

```

*****[マスタ ジョブのメッセージ]*****
CA ARCserve Backup -- バックアップ
[サブ ジョブ]
合計の対象..... サブ ジョブ 1
ジョブ番号..... 4
ジョブ ID..... 2
セッション総数..... 1
サイズ合計 (ディスク)..... 10.00 GB
サイズ合計 (メディア)..... 10.00 GB
経過時間..... 48分 16秒
平均スループット..... 212.16 MB/分
サブ ジョブの状態..... 完了
[マスタ ジョブ]
合計の対象..... マスタ ジョブ
ジョブ番号..... 3
ジョブ ID..... 1
    
```

デフォルト サーバ: WIN-1HVKN5QD95V

19:04

CA Technologies ARCserve MSP Program 3.0 Sets New Standard for Simplicity and Service Provider Enablement

テスト#3 ARCserve QuikStation Backup

CA ARCserve Backup - [ジョブ ステータス]

ファイル(E) クイック スタート(Q) 表示(V) ジョブ ステータス(J) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

WIN-1HVKN5QD95V

ナビゲーションバー

サポート

フィードバック

ジョブ キュー

表示するジョブのステータス: アクティブ(V) レディ(R) ホールド(H) ターゲットの待機中(W) 処理済み

ジョブ名	バックアップ サ...	ジョブ番号	ジョブ ID	ステータス	実行時刻	ジョブの種類	前回の結果
データベース保護ジョブ	WIN-1HVKN5...	2		ホールド	2013/05/10 11:...	バックアップ (ロ...	
データベース廃棄ジョブ	WIN-1HVKN5...	1		レディ	2013/05/10 12:...	データベース廃...	
バックアップ [カスタム]	WIN-1HVKN5...	3	1	終了	<即実行>	バックアップ	完了
バックアップ [カスタム]	WIN-1HVKN5...	5	3	終了	<即実行>	バックアップ	完了
リストア 日付: 2013-...	WIN-1HVKN5...	7	5	終了	<即実行>	リストア	完了

ジョブの詳細

*****[マスタ ジョブのメッセージ]*****

CA ARCserve Backup -- バックアップ

[サブ ジョブ]

合計の対象..... サブ ジョブ 1

ジョブ番号..... 6

ジョブ ID..... 4

セッション総数..... 1

サイズ合計 (ディスク)..... 10.00 GB

サイズ合計 (メディア)..... 10.00 GB

経過時間..... 5分 9秒

平均スループット..... 1.94 GB/分

サブ ジョブの状態..... 完了

[マスタ ジョブ]

合計の対象..... マスタ ジョブ

ジョブ番号..... 5

ジョブ ID..... 3

デフォルト サーバ: WIN-1HVKN5QD95V

19:07

CA ARCserve® D2D for Linux Alpha Program

テスト#3 ARCserve QuikStation Restore

The screenshot displays the CA ARCserve Backup interface. The main window is titled "CA ARCserve Backup - [ジョブ ステータス]". The left sidebar contains navigation options: ナビゲーションバー, サポート, and フィードバック. The top menu includes File, Quick Start, View, Job Status, Window, and Help. The toolbar contains icons for Load, Change, Reschedule, Stop, Custom, Delete, Refresh, and Print. Below the toolbar are tabs for Job Queue, Job History, Activity Log, and Audit Log. The Job Queue tab is active, showing a table of jobs with columns for Job Name, Backup Set, Job Number, Job ID, Status, Execution Time, Job Type, and Previous Result. The selected job is "リストア 日付: 2013-05-09" with Job ID 5 and Status "終了".

ジョブ名	バックアップ サ...	ジョブ番号	ジョブ ID	ステータス	実行時刻	ジョブの種類	前回の結果	処...
データベース保護ジョブ	WIN-1HVKN5...	2		ホールド	2013/05/10 11:...	バックアップ (ロ...		
データベース廃棄ジョブ	WIN-1HVKN5...	1		レディ	2013/05/10 12:...	データベース廃...		
バックアップ [カスタム]	WIN-1HVKN5...	3	1	終了	<即実行>	バックアップ	完了	
バックアップ [カスタム]	WIN-1HVKN5...	5	3	終了	<即実行>	バックアップ	完了	
リストア 日付: 2013-...	WIN-1HVKN5...	7	5	終了	<即実行>	リストア	完了	

Below the table, the details for the selected job are shown:

```

CA ARCserve Backup -- リストア
ジョブ番号..... 7
ジョブ ID..... 5
詳細..... リストア 日付: 2013-05-09
ワークステーション..... WIN-1HVKN5QD95V
ソース..... 13/05/02 17:36, ID C1C1, シーケンス #1
セッション..... 3
ターゲット..... C:\$DUMMY
開始時刻..... 13/05/09 18:46
ディレクトリ総数..... 0
ファイル総数..... 1
スキップ総数..... 0
サイズ合計 (ディスク)..... 10.00 GB
サイズ合計 (メディア)..... 10.00 GB
経過時間..... 13分 19秒
平均スループット..... 768.97 MB/分
合計の対象..... ジョブ
セッション総数..... 1
    
```

The status bar at the bottom shows "デフォルト サーバ: WIN-1HVKN5QD95V" and the time "19:08". The footer contains the text "CA Technologies ARCserve MSP Program 3.0 Sets New Standard for Simplicity and Service Provider Enablement".