

iStorage HS/iStorage HS Lite/NEC HCI Backup Option (システムバージョン 5.7.x)

iStorage HS Ver5.7 とバックアップソフトウェアとの接続の検証状況を下表に示します。

「○」：検証済み」は、バックアップサーバと iStorage HS を接続し、バックアップソフトウェアの基本的な機能を検証したことを意味します。未検証の組み合わせについてのご要望があれば、検証可否をご相談ください。ただし、ご要望に添えない場合もありますので、検証済み構成での運用とすることをお勧めします。

バックアップソフトウェア (1/2)

Operating System	OS Version	Hardware Platform	NetBackup					Backup Exec			NetWorker			Commvault	Veritas System Recovery			Active Image Protector	
			10.2	10.1	9.1	8.3	8.1	22	21	20	19.4	18.2	9.1	11	22	21	18	2022	2018
Windows	2022	x64	○	○	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—	○	—
	2019	x64	—	—	○	○	—	—	○	—	○	—	—	—	—	○	○	—	○
	2016	x64	—	—	—	—	○	—	—	○	—	—	○	○	—	—	○	—	—
	2012 R2	x64	—	—	—	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—
	2012	x64	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2008 R2	x64	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2008	x86/ x64	—	—	—	—	○*4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Linux	RHEL 8	x86/ x64	○*1*2	○*1*2	○*1*2	○*1*2	—	/	/	/	—	—	—	—	/	/	/	○	—
	RHEL 7	x86/ x64	—	—	—	○*1*2	○*1*2	/	/	/	○*3	○*3	○*3	—	/	/	/	—	○
	RHEL 6	x86/ x64	—	—	—	—	○*1*2	/	/	/	—	—	—	—	/	/	/	—	—
	RHEL 5	x86/ x64	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	—	/	/	/	—	—
HP-UX	11i v3	IA64	/	/	/	/	○*1*5	/	/	/	—	—	—	—	/	/	/	/	/
Solaris	11	SPARC	—	—	—	—	○	/	/	/	—	—	—	—	/	/	/	/	/
	10	SPARC	—	—	—	—	○	/	/	/	—	—	—	—	/	/	/	/	/
AIX	7.1	POWER	/	/	/	/	○*5	/	/	/	—	—	—	—	/	/	/	/	/

*1: NetBackup x RHEL8/RHEL7/RHEL6/RHEL5/HP-UX11iV3 の組み合わせでご使用の場合、Page3 の注意事項 5 をご参照ください。

*2: Veritas は RHEL x86 をサポートしていません。

*3: NetWorker x RHEL の組み合わせでご使用の場合、Page3 の注意事項 6 をご参照ください。

*4: NetBackup は Windows2008 x86 をサポートしていません。

*5: NetBackup 8.1.2 以降は未サポートです。

バックアップソフトウェア (2/2)

Operating System	OS Version	Hardware Platform	Arcserve UDP		Arcserve Backup		NetVault Backup		Spectrum Protect (Tivoli Storage Manager)		Oracle RMAN			Veeam Backup & Replication			Acronis Cyber Protect (Backup)		Data Protector
			9.0	8.1	r19	r18	13	12	10.0	7.1	19c	12c	11g	12	11A	10A	15	12	10.0
Windows	2022	x64	○*6	—	○	—	—	—	—	—	○*9	—	—	○*10	—	—	—	—	—
	2019	x64	—	○*6	—	○	—	—	—	—	○*9	—	—	—	○*10	○*10	○	—	—
	2016	x64	—	—	—	○	○*7	○*7	○	—	—	○*9	—	—	—	—	—	○	○
	2012 R2	x64	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○*9	—	—	—	—	—	—	—
	2012	x64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2008 R2	x64	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○*9	○*9	—	—	—	—	—	—
	2008	x86/ x64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Linux	RHEL 8	x86/ x64	/	/	/	/	○*8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—
	RHEL 7	x86/ x64	/	/	/	/	—	○*8	—	—	—	○*8*9	—	—	—	—	—	—	—
	RHEL 6	x86/ x64	/	/	/	/	—	—	—	—	—	○*8*9	○*8*9	—	—	—	—	—	—
	RHEL 5	x86/ x64	/	/	/	/	—	—	/	/	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HP-UX	11i v3	IA64	/	/	/	/	—	—	—	—	—	—	—	/	/	/	/	/	—
Solaris	11	SPARC	/	/	/	/	—	—	/	/	—	○*9	○*9	/	/	/	/	/	—
	10	SPARC	/	/	/	/	—	—	—	—	—	—	—	/	/	/	/	/	—
AIX	7.1	POWER	/	/	/	/	—	—	—	○	—	—	—	/	/	/	/	/	/

*6: Arcserve UDP をご使用の場合、Page3 の注意事項 8 をご参照ください。

*7: NetVault Backup x Windows の組み合わせでご使用の場合、Page3 の注意事項 4 をご参照ください。

*8: NetVault Backup/Oracle RMAN x RHEL の組み合わせでご使用の場合、Page3 の注意事項 6 をご参照ください。

*9: Oracle RMAN をご使用の場合、Page3 の注意事項 7 をご参照ください。

*10: Veeam Backup & Replication をご使用の場合、Page3 の注意事項 9 をご参照ください。

注意事項

1. 検証評価は、評価時点で最新の環境（下記）で実施しています。
 - 最新の OS を使用（最新 update／最新パッチを適用）
 - 最新のバックアップソフトウェアを使用（最新 update／最新パッチを適用）
2. バックアップ性能は、バックアップサーバとバックアップソフトウェアとの組み合わせによっても異なります。
性能要件が厳しい案件に関しては、事前にご相談ください。
3. OS／バックアップソフトウェア設定の手引きに、iStorage HS をご使用する際の推奨設定や手順が記載されています。
ご使用になる OS／バックアップソフトウェアに対応した設定の手引きをご参照ください。
4. Windows サーバで NetVault Backup をご使用の場合、下記の注意事項があります。
 - iStorage HS のレプリケーション機能により複製されたバックアップデータをリストアする場合、
NetVault Backup 仮想テープ・ライブラリ for Dedupe Device の購入が必要です。
iStorage HS は VTL デバイスとして設定してください。
5. NetBackup x RHEL8/RHEL7/RHEL6/RHEL5/HP-UX11iV3 の組み合わせの場合、「iStorage HS OpenStorage - Suite オプション」もしくは「iStorage HS High Speed Data Transfer Option」を購入し、OpenStorage 機能を使用してください。
OpenStorage 機能を使用した検証情報は「iStorage HS NetBackup OpenStorage 接続 検証情報」をご参照ください。
6. NetWorker/NetVault Backup/Oracle RMAN x RHEL の組み合わせの場合、「iStorage HS High Speed Data Transfer Option」を購入してください。
ユニバーサル高速 I/O 機能を使用した検証情報は「iStorage HS ユニバーサル高速 I/O 接続 検証情報」をご参照ください。
7. Oracle RMAN 増分更新バックアップは、iStorage HS の性能特性との相性が悪く、性能が出にくい傾向があります。
8. 復旧ポイントサーバ (Recovery Point Server) として、iStorage HS の CIFS 領域を設定することはできません。
共有フォルダとして指定し、バックアップデータ形式は拡張形式 (Arcserve UDP の既定値) として使用してください。
また、iStorage HS のレプリケーション機能で Arcserve UDP のバックアップデータを複製する構成はサポートされていません。
9. Veeam Backup & Recovery をご使用の場合、ユニバーサル高速 I/O 機能を使用してください。
特に合成フルバックアップ機能を使用する場合、V5.7.0+P5.7.0-N001 以降を使用してください。
また、「インスタント VM リカバリ」で重複排除ストレージの利用は推奨されていません。
iStorage HS からリストアする場合は、通常のリストアを使用してください。

問合せ窓口

NEC ファーストコンタクトセンター ストレージ窓口

- ・ 社内

URL : <https://one.nec.com/info/istorage/contact>

- ・ 販売店様

URL : <https://www.pb.nec.co.jp/product/info/istorage/contact>

iStorage HS/iStorage HS Lite/NEC HCI Backup Option (システムバージョン 5.6.x)

iStorage HS Ver5.6 とバックアップソフトウェアとの接続の検証状況を下表に示します。

「○」：検証済み」は、バックアップサーバと iStorage HS を接続し、バックアップソフトウェアの基本的な機能を検証したことを意味します。未検証の組み合わせについてのご要望があれば、検証可否をご相談ください。ただし、ご要望に添えない場合もありますので、検証済み構成での運用とすることをお勧めします。

バックアップソフトウェア (1/2)

Operating System	OS Version	Hardware Platform	NetBackup					Backup Exec		NetWorker			Data Protector	Commvault	Veritas System Recovery		Active Image Protector
			9.1	8.3	8.2	8.1	8.0	21	20	19.4	18.2	9.1	10.0	11	21	18	2018(5.1)
Windows	2022	x64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2019	x64	○	○	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—	○	○	○
	2016	x64	—	—	—	○	○	—	○	—	—	○	○	○	—	○	—
	2012 R2	x64	—	—	—	○	○	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
	2012	x64	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2008 R2	x64	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2008	x86/ x64	—	—	—	○*4	○*4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Linux	RHEL 8	x86/ x64	○*1*2	○*1*2	—	—	—	/	/	—	—	—	—	—	/	/	—
	RHEL 7	x86/ x64	—	○*1*2	—	○*1*2	○*1*2	/	/	—	○*3	○*3	—	—	/	/	○
	RHEL 6	x86/ x64	—	—	—	○*1*2	○*1*2	/	/	—	—	—	—	—	/	/	—
	RHEL 5	x86/ x64	/	/	/	/	○*1*2	/	/	/	/	/	—	—	/	/	—
HP-UX	11i v3	IA64	/	/	/	○*1*5	○*1	/	/	—	—	—	—	—	/	/	/
Solaris	11	SPARC	—	—	—	○	○	/	/	—	—	—	—	—	/	/	/
	10	SPARC	—	—	—	○	○	/	/	—	—	—	—	—	/	/	/
AIX	7.1	POWER	/	/	/	○*5	○	/	/	—	—	—	/	—	/	/	/

“○”：検証済み “—”：ご相談ください “/”：バックアップソフトウェア(サーバ機能)が未サポート

*1: NetBackup x RHEL8/RHEL7/RHEL6/RHEL5/HP-UX11iV3 の組み合わせでご使用の場合、Page7 の注意事項 5. をご参照ください。

*2: Veritas は RHEL x86 をサポートしていません。

*3: NetWorker x RHEL の組み合わせでご使用の場合、Page7 の注意事項 6. をご参照ください。

*4: NetBackup は Windows2008 x86 をサポートしていません。

*5: NetBackup 8.1.2 以降は未サポートです。

バックアップソフトウェア (2/2)

Operating System	OS Version	Hardware Platform	Arcserve UDP		Arcserve Backup				NetVault Backup		Spectrum Protect (Tivoli Storage Manager)		Oracle RMAN			Veeam Backup & Replication		Acronis Cyber Protect (Backup)	
			8.1	7.0	r19	r18	r17.5 SP1	r17.5	13	12	8.1	7.1	19c	12c	11g	11A	10A	15	12
Windows	2022	x64	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	○*9	—	—	—	—	—	—
	2019	x64	○*6	○*6	—	○	—	—	—	—	—	—	○*9	—	—	○*10	○*10	○	—
	2016	x64	—	○*6	—	○	○	○	○*7	○*7	○	—	—	○*9	—	—	—	—	○
	2012 R2	x64	—	—	—	—	—	○	—	—	○	○	—	○*9	—	—	—	—	—
	2012	x64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2008 R2	x64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○*9	○*9	—	—	—	—
	2008	x86/ x64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Linux	RHEL 8	x86/ x64	/	/	/	/	/	/	○*8	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
	RHEL 7	x86/ x64	/	/	/	/	/	/	—	○*8	○	—	—	○*8*9	—	—	—	—	—
	RHEL 6	x86/ x64	/	/	/	/	/	/	—	—	—	—	—	○*8*9	○*8*9	—	—	—	—
	RHEL 5	x86/ x64	/	/	/	/	/	/	—	—	/	/	—	—	—	—	—	—	—
HP-UX	11i v3	IA64	/	/	/	/	/	/	—	—	—	—	—	—	—	/	/	/	/
Solaris	11	SPARC	/	/	/	/	/	/	—	—	/	/	—	○*9	○*9	/	/	/	/
	10	SPARC	/	/	/	/	/	/	—	—	—	—	—	—	—	/	/	/	/
AIX	7.1	POWER	/	/	/	/	/	/	—	—	○	○	—	—	—	/	/	/	/

“○”：検証済み “—”：ご相談ください “/”：バックアップソフトウェア(サーバ機能)が未サポート

*6: Arcserve UDP をご使用の場合、Page7 の注意事項 8. をご参照ください。

*7: NetVault Backup x Windows の組み合わせでご使用の場合、Page7 の注意事項 4. をご参照ください。

*8: NetVault Backup/Oracle RMAN x RHEL の組み合わせでご使用の場合、Page7 の注意事項 6. をご参照ください。

*9: Oracle RMAN をご使用の場合、Page7 の注意事項 7. をご参照ください。

*10: Veeam Backup & Replication をご使用の場合、Page7 の注意事項 9. をご参照ください。

注意事項

1. 検証評価は、評価時点で最新の環境（下記）で実施しています。
 - 最新の OS を使用（最新 update／最新パッチを適用）
 - 最新のバックアップソフトウェアを使用（最新 update／最新パッチを適用）
2. バックアップ性能は、バックアップサーバとバックアップソフトウェアとの組み合わせによっても異なります。
性能要件が厳しい案件に関しては、事前にご相談ください。
3. OS／バックアップソフトウェア設定の手引きに、iStorage HS をご使用する際の推奨設定や手順が記載されています。
ご使用になる OS／バックアップソフトウェアに対応した設定の手引きをご参照ください。
4. Windows サーバで NetVault Backup をご使用の場合、下記の注意事項があります。
 - iStorage HS のレプリケーション機能により複製されたバックアップデータをリストアする場合、
NetVault Backup 仮想テープ・ライブラリ for Dedupe Device の購入が必要です。
iStorage HS は VTL デバイスとして設定してください。
5. NetBackup x RHEL8/RHEL7/RHEL6/RHEL5/HP-UX11iV3 の組み合わせの場合、「iStorage HS OpenStorage - Suite オプション」もしくは
「iStorage HS High Speed Data Transfer Option」を購入し、OpenStorage 機能を使用してください。
OpenStorage 機能を使用した検証情報は「iStorage HS NetBackup OpenStorage 接続 検証情報」をご参照ください。
6. NetWorker/NetVault Backup/Oracle RMAN x RHEL の組み合わせの場合、「iStorage HS High Speed Data Transfer Option」を購入してください。
ユニバーサル高速 I/O 機能を使用した検証情報は「iStorage HS ユニバーサル高速 I/O 接続 検証情報」をご参照ください。
7. Oracle RMAN 増分更新バックアップは、iStorage HS の性能特性との相性が悪く、性能が出にくい傾向があります。
8. 復旧ポイントサーバ (Recovery Point Server) として、iStorage HS の CIFS 領域を設定することはできません。
共有フォルダとして指定し、バックアップデータ形式は拡張形式 (Arcserve UDP の既定値) として使用してください。
また、iStorage HS のレプリケーション機能で Arcserve UDP のバックアップデータを複製する構成はサポートされていません。
9. Veeam Backup & Recovery をご使用の場合、ユニバーサル高速 I/O 機能を使用してください。
合成バックアップ機能は、iStorage HS の性能特性と相性が悪いいため、本機能の利用は推奨されません。
また、「インスタント VM リカバリ」で重複排除ストレージの利用は推奨されていません。
iStorage HS からリストアする場合は、通常のリストアを使用してください。

iStorage HS/iStorage HS Lite/NEC HCI Backup Option (システムバージョン 5.5.x)

iStorage HS Ver5.5/iStorage HS Lite Ver1.5/NEC HCI Backup Option Ver1.5 とバックアップソフトウェアとの接続の検証状況を下表に示します。

「○」：検証済み」は、バックアップサーバと iStorage HS を接続し、バックアップソフトウェアの基本的な機能を検証したことを意味します。未検証の組み合わせについてのご要望があれば、検証可否をご相談ください。ただし、ご要望に添えない場合もありますので、検証済み構成での運用とすることをお勧めします。

バックアップソフトウェア (1/2)

Operating System	OS Version	Hardware Platform	NetBackup				Backup Exec	NetWorker		Data Protector	Commvault	Veritas System Recovery		Active Image Protector
			8.3	8.2	8.1	8.0	20	18.2	9.1	10.0	11	21	18	2018(5.1)
Windows	2019	x64	○	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○
	2016	x64	—	—	○	○	○	—	○	○	○	—	○	—
	2012 R2	x64	—	—	○	○	—	○	—	—	—	—	—	—
	2012	x64	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	2008 R2	x64	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	2008	x86/ x64	—	—	○*4	○*4	—	—	—	—	—	—	—	—
Linux	RHEL 8	x86/ x64	○*1*2	—	—	—	/	—	—	—	—	/	/	—
	RHEL 7	x86/ x64	○*1*2	—	○*1*2	○*1*2	/	○*3	○*3	—	—	/	/	○
	RHEL 6	x86/ x64	—	—	○*1*2	○*1*2	/	—	—	—	—	/	/	—
	RHEL 5	x86/ x64	/	/	/	○*1*2	/	/	/	—	—	/	/	—
HP-UX	11i v3	IA64	/	/	○*1*5	○*1	/	—	—	—	—	/	/	/
Solaris	11	SPARC	—	—	○	○	/	—	—	—	—	/	/	/
	10	SPARC	—	—	○	○	/	—	—	—	—	/	/	/
AIX	7.1	POWER	/	/	○*5	○	/	—	—	/	—	/	/	/

“○”：検証済み “—”：ご相談ください “/”：バックアップソフトウェア (サーバ機能) が未サポート

*1: NetBackup x RHEL8/RHEL7/RHEL6/RHEL5/HP-UX11i v3 の組み合わせでご使用の場合、Page10 の注意事項 5. をご参照ください。

*2: Veritas は RHEL x86 をサポートしていません。

*3: NetWorker x RHEL の組み合わせでご使用の場合、Page10 の注意事項 6. をご参照ください。

*4: NetBackup は Windows2008 x86 をサポートしていません。

*5: NetBackup 8.1.2 以降は未サポートです。

バックアップソフトウェア (2/2)

Operating System	OS Version	Hardware Platform	Arcserve UDP		Arcserve Backup				NetVault Backup		Spectrum Protect (Tivoli Storage Manager)		Oracle RMAN			Veeam Backup & Replication			Acronis Backup
			7.0	6.5	r18	r17.5 SP1	r17.5	r17	12	11	8.1	7.1	19c	12c	11g	10A	9.5	9	12
Windows	2019	x64	○*6	—	○	—	—	—	—	—	—	—	○*9	—	—	○*10	—	—	—
	2016	x64	○*6	○*6	○	○	○	—	○*7	○*7	○	—	—	○*9	—	—	○*10	—	○
	2012 R2	x64	—	—	—	—	○	○	—	○*7	○	○	—	○*9	—	—	—	○*10	—
	2012	x64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2008 R2	x64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○*9	○*9	—	—	—	—
	2008	x86/ x64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Linux	RHEL 8	x86/ x64	/	/	/	/	/	/	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	RHEL 7	x86/ x64	/	/	/	/	/	/	○*8	○*8	○	—	—	○*8*9	—	—	—	—	—
	RHEL 6	x86/ x64	/	/	/	/	/	/	—	—	—	—	—	○*8*9	○*8*9	—	—	—	—
	RHEL 5	x86/ x64	/	/	/	/	/	/	—	—	/	/	—	—	—	—	—	—	—
HP-UX	11i v3	IA64	/	/	/	/	/	/	—	—	—	—	—	—	—	/	/	/	/
Solaris	11	SPARC	/	/	/	/	/	/	—	—	/	/	—	○*9	○*9	/	/	/	/
	10	SPARC	/	/	/	/	/	/	—	—	—	—	—	—	—	/	/	/	/
AIX	7.1	POWER	/	/	/	/	/	/	—	—	○	○	—	—	—	/	/	/	/

“○”：検証済み “—”：ご相談ください “/”：バックアップソフトウェア(サーバ機能)が未サポート

*6: Arcserve UDP をご使用の場合、Page10 の注意事項 8. をご参照ください。

*7: NetVault Backup x Windows の組み合わせでご使用の場合、Page10 の注意事項 4. をご参照ください。

*8: NetVault Backup/Oracle RMAN x RHEL の組み合わせでご使用の場合、Page10 の注意事項 6. をご参照ください。

*9: Oracle RMAN をご使用の場合、Page10 の注意事項 7. をご参照ください。

*10: Veeam Backup & Replication をご使用の場合、Page10 の注意事項 9. をご参照ください。

注意事項

1. 検証評価は、評価時点で最新の環境（下記）で実施しています。
 - 最新の OS を使用（最新 update／最新パッチを適用）
 - 最新のバックアップソフトウェアを使用（最新 update／最新パッチを適用）
2. バックアップ性能は、バックアップサーバとバックアップソフトウェアとの組み合わせによっても異なります。
性能要件が厳しい案件に関しては、事前にご相談ください。
3. OS／バックアップソフトウェア設定の手引きに、iStorage HS をご使用する際の推奨設定や手順が記載されています。
ご使用になる OS／バックアップソフトウェアに対応した設定の手引きをご参照ください。
4. Windows サーバで NetVault Backup をご使用の場合、下記の注意事項があります。
 - iStorage HS のレプリケーション機能により複製されたバックアップデータをリストアする場合、
NetVault Backup 仮想テープ・ライブラリ for Dedupe Device の購入が必要です。
iStorage HS は VTL デバイスとして設定してください。
5. NetBackup x RHEL8/RHEL7/RHEL6/RHEL5/HP-UX11iV3 の組み合わせの場合、「iStorage HS OpenStorage - Suite オプション」もしくは「iStorage HS High Speed Data Transfer Option」を購入し、OpenStorage 機能を使用してください。
OpenStorage 機能を使用した検証情報は「iStorage HS NetBackup OpenStorage 接続 検証情報」をご参照ください。
6. NetWorker/NetVault Backup/Oracle RMAN x RHEL の組み合わせの場合、「iStorage HS High Speed Data Transfer Option」を購入してください。
ユニバーサル高速 I/O 機能を使用した検証情報は「iStorage HS ユニバーサル高速 I/O 接続 検証情報」をご参照ください。
7. Oracle RMAN 増分更新バックアップは、iStorage HS の性能特性との相性が悪く、性能が出にくい傾向があります。
8. 復旧ポイントサーバ (Recovery Point Server) として、iStorage HS の CIFS 領域を設定することはできません。
共有フォルダとして指定し、バックアップデータ形式は拡張形式 (Arcserve UDP の既定値) として使用してください。
また、iStorage HS のレプリケーション機能で Arcserve UDP のバックアップデータを複製する構成はサポートされていません。
9. Veeam Backup & Recovery をご使用の場合、ユニバーサル高速 I/O 機能を使用してください。
合成バックアップ機能は、iStorage HS の性能特性と相性が悪いいため、本機能の利用は推奨されません。
また、「インスタント VM リカバリ」で重複排除ストレージの利用は推奨されていません。
iStorage HS からリストアする場合は、通常のリストアを使用してください。

iStorage HS V5.2/iStorage HS Lite (システムバージョン 5.2.x) バックアップソフトウェア接続 検証情報

iStorage HS V5.2.x/iStorage HS Lite (システムバージョン 5.2.x) とバックアップソフトウェアとの接続の検証状況を下表に示します。

「○」：検証済み」は、バックアップサーバと iStorage HS を接続し、バックアップソフトウェアの基本的な機能を検証したことを意味します。未検証の組み合わせについてのご要望があれば、検証可否をご相談ください。ただし、ご要望に添えない場合もありますので、検証済み構成での運用とすることをお勧めします。

バックアップソフトウェア (1/2)

Operating System	OS Version	Hardware Platform	NetBackup			Backup Exec		NetWorker		Data Protector		Commvault	
			8.1	8.0	7.7	16	15	9.1	8.2	10.0	9.0	11	10
Windows	2019	X64	—	—	/	—	—	—	—	—	—	—	—
	2016	x64	○	○	/	○	—	○	—	○	—	○	—
	2012 R2	x64	○	○	○	—	○	—	○	—	○	—	○
	2012	x64	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	2008 R2	x64	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	○
	2008	x86/ x64	○*4	○*4	○*4	—	—	—	—	—	—	—	○
Linux	RHEL 7	x86/ x64	○*1*2	○*1*2	○*1*2	/	/	○*3	—	—	—	—	—
	RHEL 6	x86/ x64	○*1*2	○*1*2	○*1*2	/	/	—	○*3	—	—	—	—
	RHEL 5	x86/ x64	/	○*1*2	○*1*2	/	/	/	/	—	—	—	—
HP-UX	11i v3	IA64	○*1	○*1	○*1	/	/	—	○	—	○	—	—
Solaris	11	SPARC	○	○	○	/	/	—	○	—	—	—	—
	10	SPARC	○	○	○	/	/	—	—	—	—	—	—
AIX	7.1	POWER	○	○	○	/	/	—	○	/	/	—	—
	6.1	POWER	—	○	○	/	/	—	—	/	/	—	—

“○”：検証済み “—”：ご相談ください “/”：バックアップソフトウェア(サーバ機能)が未サポート

*1: NetBackup x RHEL7/RHEL6/RHEL5/HP-UX11iV3 の組み合わせでご使用の場合、Page13 の注意事項 5. をご参照ください。

*2: Veritas は RHEL x86 をサポートしていません。

*3: NetWorker x RHEL の組み合わせでご使用の場合、Page13 の注意事項 6. をご参照ください。

*4: NetBackup は Windows2008 x86 をサポートしていません。

バックアップソフトウェア (2/2)

Operating System	OS Version	Hardware Platform	Arcserve UDP	Arcserve Backup				NetVault Backup			Spectrum Protect (Tivoli Storage Manager)		Oracle RMAN		Veritas System Recovery		Acronis Backup
			6.5	r18	r17.5 SP1	r17.5	r17	12	11	10	8.1	7.1	12c	11g	18	16	12
Windows	2019	X64	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2016	x64	○*5	○	○	○	—	○*6	○*6	—	○	—	○*8	—	○	○	○
	2012 R2	x64	—	—	—	○	○	—	○*6	○*6	○	○	○*8	—	—	—	—
	2012	x64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2008 R2	x64	—	—	—	—	—	—	—	○*6	—	○	○*8	○*8	—	—	—
	2008	x86/ x64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Linux	RHEL 7	x86/ x64	—	/	/	/	/	○*7	○*7	—	○	—	○*7*8	—	○	—	—
	RHEL 6	x86/ x64	—	/	/	/	/	—	—	—	—	—	○*7*8	○*7*8	—	—	—
	RHEL 5	x86/ x64	—	/	/	/	/	—	—	—	/	/	—	—	—	—	—
HP-UX	11i v3	IA64	—	/	/	/	/	—	—	—	—	—	—	—	/	/	/
Solaris	11	SPARC	—	/	/	/	/	—	—	—	/	/	○*8	○*8	/	/	/
	10	SPARC	—	/	/	/	/	—	—	—	—	—	—	—	/	/	/
AIX	7.1	POWER	—	/	/	/	/	—	—	—	○	○	—	—	/	/	/
	6.1	POWER	—	/	/	/	/	—	—	—	—	—	—	—	/	/	/

“○”：検証済み “—”：ご相談ください “/”：バックアップソフトウェア(サーバ機能)が未サポート

*5: Arcserve UDP をご使用の場合、Page13 の注意事項 8. をご参照ください。

*6: NetVault Backup x Windows の組み合わせでご使用の場合、Page13 の注意事項 4. をご参照ください。

*7: NetVault Backup/Oracle RMAN x RHEL の組み合わせでご使用の場合、Page13 の注意事項 6. をご参照ください。

*8: Oracle RMAN をご使用の場合、Page13 の注意事項 7. をご参照ください。

注意事項

1. 検証評価は、評価時点で最新の環境（下記）で実施しています。
 - 最新の OS を使用（最新 update／最新パッチを適用）
 - 最新のバックアップソフトウェアを使用（最新 update／最新パッチを適用）
2. バックアップ性能は、バックアップサーバとバックアップソフトウェアとの組み合わせによっても異なります。
性能要件が厳しい案件に関しては、事前にご相談ください。
3. OS／バックアップソフトウェア設定の手引きに、iStorage HS をご使用する際の推奨設定や手順が記載されています。
ご使用になる OS／バックアップソフトウェアに対応した設定の手引きをご参照ください。
4. Windows サーバで NetVault Backup をご使用の場合、下記の注意事項があります。
 - iStorage HS のレプリケーション機能により複製されたバックアップデータをリストアする場合、
NetVault Backup 仮想テープ・ライブラリ for Dedupe Device の購入が必要です。
iStorage HS は VTL デバイスとして設定してください。
5. NetBackup x RHEL7/RHEL6/RHEL5/HP-UX11iV3 の組み合わせの場合、「iStorage HS OpenStorage - Suite オプション」もしくは
「iStorage HS High Speed Data Transfer Option」を購入し、OpenStorage 機能を使用してください。
OpenStorage 機能を使用した検証情報は「iStorage HS NetBackup OpenStorage 接続 検証情報」をご参照ください。
6. NetWorker/NetVault Backup/Oracle RMAN x RHEL の組み合わせの場合、「iStorage HS High Speed Data Transfer Option」を購入してください。
ユニバーサル高速 I/O 機能を使用した検証情報は「iStorage HS ユニバーサル高速 I/O 接続 検証情報」をご参照ください。
7. Oracle RMAN 増分更新バックアップは、iStorage HS の性能特性との相性が悪く、性能が出にくい傾向があります。
8. 復旧ポイントサーバ (Recovery Point Server) として、iStorage HS の CIFS 領域を設定することはできません。
共有フォルダとして指定し、バックアップデータ形式は拡張形式 (Arcserve UDP の既定値) として使用してください。
また、iStorage HS のレプリケーション機能で Arcserve UDP のバックアップデータを複製する構成はサポートされていません。

iStorage HS V5.1 (システムバージョン 5.1.x) バックアップソフトウェア接続 検証情報

iStorage HS V5.1 (システムバージョン 5.1.x) とバックアップソフトウェアとの接続の検証状況を下表に示します。

「○」：検証済み」は、バックアップサーバと iStorage HS を接続し、バックアップソフトウェアの基本的な機能を検証したことを意味します。未検証の組み合わせについてのご要望があれば、検証可否をご相談ください。ただし、ご要望に添えない場合もありますので、検証済み構成での運用とすることをお勧めします。

バックアップソフトウェア (1/2)

Operating System	OS Version	Hardware Platform	NetBackup			Backup Exec		NetWorker		Data Protector		Commvault	
			8.1	8.0	7.7	16	15	9.1	8.2	10.0	9.0	11	10
Windows	2016	x64	○	○	／	○	—	○	—	○	—	○	—
	2012 R2	x64	○	○	○	—	○	—	○	—	○	—	○
	2012	x64	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	2008 R2	x64	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	○
	2008	x86/ x64	○*4	○*4	○*4	—	—	—	—	—	—	—	○
Linux	RHEL 7	x86/ x64	○*1*2	○*1*2	○*1*2	／	／	—	—	—	—	—	—
	RHEL 6	x86/ x64	—	○*1*2	○*1*2	／	／	—	○*3	—	—	—	—
	RHEL 5	x86/ x64	／	○*1*2	○*1*2	／	／	／	／	—	—	—	—
HP-UX	11i v3	IA64	○*1	○*1	○*1	／	／	—	○	—	○	—	—
Solaris	11	SPARC	—	○	○	／	／	—	○	—	—	—	—
	10	SPARC	—	○	○	／	／	—	—	—	—	—	—
AIX	7.1	POWER	○	○	○	／	／	—	○	／	／	—	—
	6.1	POWER	—	○	○	／	／	—	—	／	／	—	—

“○”：検証済み “—”：ご相談ください “／”：バックアップソフトウェア(サーバ機能)が未サポート

*1: NetBackup x RHEL7/RHEL6/RHEL5/HP-UX11iV3 の組み合わせでご使用の場合、Page16 の注意事項 5. をご参照ください。

*2: Veritas は RHEL x86 をサポートしていません。

*3: NetWorker x RHEL の組み合わせでご使用の場合、Page16 の注意事項 6. をご参照ください。

*4: NetBackup は Windows2008 x86 をサポートしていません。

バックアップソフトウェア (2/2)

Operating System	OS Version	Hardware Platform	Arcserve UDP	Arcserve Backup		NetVault Backup		Spectrum Protect (Tivoli Storage Manager)		Oracle RMAN		Veritas System Recovery	Acronis Backup
			6.5	r17.5	r17	11	10	8.1	7.1	12c	11g	2016	12
Windows	2016	x64	○*5	○	—	○*6	—	○	—	○*8	—	○	○
	2012 R2	x64	—	○	○	○*6	○*6	○	○	○*8	—	—	—
	2012	x64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2008 R2	x64	—	—	—	—	○*6	—	○	○*8	○*8	—	—
	2008	x86/ x64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Linux	RHEL 7	x86/ x64	—	/	/	○*7	—	○	—	○*7*8	—	/	—
	RHEL 6	x86/ x64	—	/	/	—	—	—	—	○*7*8	○*7*8	/	—
	RHEL 5	x86/ x64	—	/	/	—	—	/	/	—	—	/	—
HP-UX	11i v3	IA64	—	/	/	—	—	—	—	—	—	/	/
Solaris	11	SPARC	—	/	/	—	—	/	/	○*8	○*8	/	/
	10	SPARC	—	/	/	—	—	—	—	—	—	/	/
AIX	7.1	POWER	—	/	/	—	—	○	○	—	—	/	/
	6.1	POWER	—	/	/	—	—	—	—	—	—	/	/

“○”：検証済み “—”：ご相談ください “/”：バックアップソフトウェア(サーバ機能)が未サポート

*5: Arcserve UDP をご使用の場合、Page16 の注意事項 8. をご参照ください。

*6: NetVault Backup x Windows の組み合わせでご使用の場合、Page16 の注意事項 4. をご参照ください。

*7: NetVault Backup/Oracle RMAN x RHEL の組み合わせでご使用の場合、Page16 の注意事項 6. をご参照ください。

*8: Oracle RMAN をご使用の場合、Page16 の注意事項 7. をご参照ください。

注意事項

1. 検証評価は、評価時点で最新の環境（下記）で実施しています。
 - 最新の OS を使用（最新 update／最新パッチを適用）
 - 最新のバックアップソフトウェアを使用（最新 update／最新パッチを適用）
2. バックアップ性能は、バックアップサーバとバックアップソフトウェアとの組み合わせによっても異なります。
性能要件が厳しい案件に関しては、事前にご相談ください。
3. OS／バックアップソフトウェア設定の手引きに、iStorage HS をご使用する際の推奨設定や手順が記載されています。
ご使用になる OS／バックアップソフトウェアに対応した設定の手引きをご参照ください。
4. Windows サーバで NetVault Backup をご使用の場合、下記の注意事項があります。
 - iStorage HS のレプリケーション機能により複製されたバックアップデータをリストアする場合、
NetVault Backup 仮想テープ・ライブラリ for Dedupe Device の購入が必要です。
iStorage HS は VTL デバイスとして設定してください。
5. NetBackup x RHEL7/RHEL6/RHEL5/HP-UX11iV3 の組み合わせの場合、「iStorage HS OpenStorage - Suite オプション」もしくは
「iStorage HS High Speed Data Transfer Option」を購入し、OpenStorage 機能を使用してください。
OpenStorage 機能を使用した検証情報は「iStorage HS NetBackup OpenStorage 接続 検証情報」をご参照ください。
6. NetWorker/NetVault Backup/Oracle RMAN x RHEL の組み合わせの場合、「iStorage HS High Speed Data Transfer Option」を購入してください。
ユニバーサル高速 I/O 機能を使用した検証情報は「iStorage HS ユニバーサル高速 I/O 接続 検証情報」をご参照ください。
7. Oracle RMAN 増分更新バックアップは、iStorage HS の性能特性との相性が悪く、性能が出にくい傾向があります。
8. 復旧ポイントサーバ（Recovery Point Server）として、iStorage HS の CIFS 領域を設定することはできません。
共有フォルダとして指定し、バックアップデータ形式は拡張形式（Arcserve UDP の既定値）として使用してください。
また、iStorage HS のレプリケーション機能で Arcserve UDP のバックアップデータを複製する構成はサポートされていません。

iStorage HS V5.0/iStorage HS Lite (システムバージョン 5.0.x) バックアップソフトウェア接続 検証情報

iStorage HS V5.0/iStorage HS Lite (システムバージョン 5.0.x) とバックアップソフトウェアとの接続の検証状況を下表に示します。

「○」：検証済み」は、バックアップサーバと iStorage HS を接続し、バックアップソフトウェアの基本的な機能を検証したことを意味します。未検証の組み合わせについてのご要望があれば、検証可否をご相談ください。ただし、ご要望に添えない場合もありますので、検証済み構成での運用とすることをお勧めします。

バックアップソフトウェア (1/2)

Operating System	OS Version	Hardware Platform	NetBackup		Backup Exec		NetWorker		Data Protector		Commvault		Arcserve UDP
			8.0	7.7	16	15	8.2	8.1	9.0	8.1	11	10	6.5
Windows	2016	Intel64	○	/	○	—	—	—	—	—	○	—	○*4
	2012 R2	Intel64	○	○	—	○	○	○	○	○	—	○	—
	2012	Intel64	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2008 R2	Intel64	○	○	—	—	—	○	—	—	—	○	—
	2008	IA32/ Intel64	○	○	—	—	—	○	—	—	—	○	—
	2003	IA32/ Intel64	/	/	—	—	/	/	—	—	—	—	—
Linux	RHEL 7	IA32/ Intel64	○*1*2	○*1*2	/	/	—	—	—	—	—	—	—
	RHEL 6	IA32/ Intel64	○*1*2	○*1*2	/	/	—	○*3	—	—	—	—	—
	RHEL 5	IA32/ Intel64	○*1*2	○*1*2	/	/	/	/	—	—	—	—	—
HP-UX	11i v3	IA-64	—	○*1	/	/	○	○	○	○	—	—	—
Solaris	11	SPARC	—	○	/	/	○	○	—	—	—	—	—
	10	SPARC	—	—	/	/	—	—	—	—	—	—	—
AIX	7.1	Power	—	○	/	/	○	○	/	/	—	—	—
	6.1	Power	—	—	/	/	—	—	/	/	—	—	—

“○”：検証済み “—”：ご相談ください “/”：バックアップソフトウェア(サーバ機能)が未サポート

*1: NetBackup x RHEL7/RHEL6/RHEL5/HP-UX11iV3 の組み合わせでご使用の場合、Page19 の注意事項 5. をご参照ください。

*2: Veritas は RHEL IA32 をサポートしていません。

*3: NetWorker x RHEL6 の組み合わせでご使用の場合、Page19 の注意事項 6. をご参照ください。

*4: Arcserve UDP をご使用の場合、Page19 の注意事項 9. をご参照ください。

バックアップソフトウェア (2/2)

Operating System	OS Version	Hardware Platform	Arcserve Backup		NetVault Backup		Spectrum Protect (Tivoli Storage Manager)		Oracle RMAN		Veritas System Recovery	Acronis Backup & Recovery
			r17.5	r17	11	10	8.1	7.1	12c	11g	2016	11.7
Windows	2016	Intel64	○*8	—	—	—	○	—	—	—	○	—
	2012 R2	Intel64	—	○*8	○*5	○*5	○	○	○*7	—	—	○
	2012	Intel64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	2008 R2	Intel64	—	—	—	○*5	—	○	○*7	○*7	—	○
	2008	IA32/ Intel64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2003	IA32/ Intel64	/	/	—	—	/	/	—	—	—	—
Linux	RHEL 7	IA32/ Intel64	/	/	—	—	—	—	—	—	/	—
	RHEL 6	IA32/ Intel64	/	/	—	—	—	—	○*6*7	○*6*7	/	—
	RHEL 5	IA32/ Intel64	/	/	—	—	/	/	—	—	/	—
HP-UX	11i v3	IA-64	/	/	—	—	—	—	—	—	/	/
Solaris	11	SPARC	/	/	—	—	/	/	○*7	○*7	/	/
	10	SPARC	/	/	—	—	—	—	—	—	/	/
AIX	7.1	Power	/	/	—	—	○	○	—	—	/	/
	6.1	Power	/	/	—	—	—	—	—	—	/	/

“○”：検証済み “—”：ご相談ください “/”：バックアップソフトウェア(サーバ機能)が未サポート

*5: NetVault Backup x Windows の組み合わせでご使用の場合、Page19 の注意事項 4. をご参照ください。

*6: NetVault Backup/Oracle RMAN x RHEL6 の組み合わせでご使用の場合、Page19 の注意事項 6. をご参照ください。

*7: Oracle RMAN をご使用の場合、Page19 の注意事項 7. をご参照ください。

*8: Arcserve Backup r17 以降をご使用の場合、Page19 の注意事項 8. をご参照ください。

注意事項

1. 検証評価は、評価時点で最新の環境（下記）で実施しています。
 - 最新の OS を使用（最新 update／最新パッチを適用）
 - 最新のバックアップソフトウェアを使用（最新 update／最新パッチを適用）
2. バックアップ性能は、バックアップサーバとバックアップソフトウェアとの組み合わせによっても異なります。
性能要件が厳しい案件に関しては、事前にご相談ください。
3. OS／バックアップソフトウェア設定の手引きに、iStorage HS をご使用する際の推奨設定や手順が記載されています。
ご使用になる OS／バックアップソフトウェアに対応した設定の手引きをご参照ください。
4. Windows サーバで NetVault Backup をご使用の場合、下記の注意事項があります。
 - iStorage HS のレプリケーション機能により複製されたバックアップデータをリストアする場合、
NetVault Backup 仮想テープ・ライブラリ for Dedupe Device の購入が必要です。
iStorage HS は VTL デバイスとして設定してください。
5. NetBackup x RHEL7/RHEL6/RHEL5/HP-UX11iV3 の組み合わせの場合、「iStorage HS OpenStorage - Suite オプション」もしくは「iStorage HS High Speed Data Transfer Option」を購入し、OpenStorage 機能を使用してください。
OpenStorage 機能を使用した検証情報は「iStorage HS NetBackup OpenStorage 接続 検証情報」をご参照ください。
6. NetWorker/NetVault Backup/Oracle RMAN x RHEL6 の組み合わせの場合、「iStorage HS High Speed Data Transfer Option」を購入してください。
ユニバーサル高速 I/O 機能を使用した検証情報は「iStorage HS ユニバーサル高速 I/O 接続 検証情報」をご参照ください。
7. Oracle RMAN 増分更新バックアップは、iStorage HS の性能特性との相性が悪く、性能が出にくい傾向があります。
8. バックアップ対象に 1MB 以下の小ファイルが多く含まれる場合、iStorage HS の重複排除効果が低くなる可能性があります。
本件は P5.0.4-N002 もしくは V5.0.5 を適用し、Arcserve Backup マーカーフィルタリング機能を有効にすることで回避できます。
9. 復旧ポイントサーバ（Recovery Point Server）として、iStorage HS の CIFS 領域を設定することはできません。
共有フォルダとして指定し、バックアップデータ形式は拡張形式（Arcserve UDP の既定値）として使用してください。
また、iStorage HS のレプリケーション機能で Arcserve UDP のバックアップデータを複製する構成はサポートされていません。

iStorage HS V4.4 バックアップソフトウェア接続 検証情報

iStorage HS V4.4 (システムバージョン 4.4.x) とバックアップソフトウェアとの接続の検証状況を下表に示します。

「○」：検証済み」は、バックアップサーバと iStorage HS を接続し、バックアップソフトウェアの基本的な機能を検証したことを意味します。
未検証の組み合わせについてのご要望があれば、検証可否をご相談ください。ただし、ご要望に添えない場合もありますので、検証済み構成での運用とすることをお勧めします。

バックアップソフトウェア (1/2)

Operating System	OS Version	Hardware Platform	NetBackup			Backup Exec		NetWorker		Data Protector		Commvault	
			7.6	7.5	7.1	15	2014	8.1	8.0	9.0	8.1	10.0	9.0
Windows	2012 R2	Intel64	○	/	/	○	○	○	/	—	○	○	—
	2012	Intel64	○	/	/	—	—	—	○	—	—	—	—
	2008 R2	Intel64	○	○	—	—	○	○	○	—	—	○	○
	2008	IA32/ Intel64	○	○	—	—	—	○	○	—	—	○	○
	2003	IA32/ Intel64	○	○	—	—	—	/	/	—	—	—	○
Linux	RHEL 6	IA32/ Intel64	○*1*2	○*1*2	○*1*2	/	/	○*3	—	—	—	—	—
	RHEL 5	IA32/ Intel64	○*1*2	○*1*2	○*1*2	/	/	/	/	—	—	—	—
HP-UX	11i v3	IA-64	○*1	○*1	—	/	/	○	—	○	○	—	—
	11i v2	IA-64	—	—	—	/	/	—	—	—	—	—	—
Solaris	11	SPARC	○	○	—	/	/	○	○	—	—	—	—
	10	SPARC	○	○	—	/	/	—	—	—	—	—	—
AIX	7.1	Power	○	○	—	/	/	○	—	/	/	—	—
	6.1	Power	—	—	—	/	/	—	—	/	/	—	—
	5.3	Power	—	—	—	/	/	—	—	/	/	—	—

“○”：検証済み “—”：ご相談ください “/”：バックアップソフトウェア(サーバ機能)が未サポート

*1: NetBackup x RHEL6/RHEL5/HP-UX11iV3 の組み合わせでご使用の場合、Page22 の注意事項 5. をご参照ください。

*2: Symantec は RHEL IA32 をサポートしていません。

*3: NetWorker x RHEL6 の組み合わせでご使用の場合、Page22 の注意事項 6. をご参照ください。

バックアップソフトウェア (2/2)

Operating System	OS Version	Hardware Platform	ARCserve Backup		NetVault Backup		Tivoli Storage Manager		Oracle RMAN		Symantec System Recovery	Acronis Backup & Recovery
			r16.5	r16	10.0	9.2	7.1	6.4	12c	11g	2013	11.5
Windows	2012 R2	Intel64	○	/	○*4	/	○	/	○*6	—	○	○
	2012	Intel64	○	/	—	○*4	—	/	—	—	○	○
	2008 R2	Intel64	○	○	○*4	○*4	○	○	○*6	○*6	○	○
	2008	IA32/ Intel64	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	2003	IA32/ Intel64	○	○	—	○*4	/	/	—	—	—	—
Linux	RHEL 6	IA32/ Intel64	/	/	—	○*5	—	—	○*5*6	○*5*6	/	—
	RHEL 5	IA32/ Intel64	/	/	—	—	/	/	—	—	/	—
HP-UX	11i v3	IA-64	/	/	—	—	—	—	—	—	/	/
	11i v2	IA-64	/	/	—	—	/	/	—	—	/	/
Solaris	11	SPARC	/	/	—	—	/	/	○*6	○*6	/	/
	10	SPARC	/	/	—	—	—	—	—	—	/	/
AIX	7.1	Power	/	/	—	—	○	○	—	—	/	/
	6.1	Power	/	/	—	—	—	—	—	—	/	/
	5.3	Power	/	/	—	—	/	/	—	—	/	/

“○”：検証済み “—”：ご相談ください “/”：バックアップソフトウェア(サーバ機能)が未サポート

*4: NetVault Backup x Windows の組み合わせでご使用の場合、Page22 の注意事項 4. をご参照ください。

*5: NetVault Backup/Oracle RMAN x RHEL6 の組み合わせでご使用の場合、Page22 の注意事項 6. をご参照ください。

*6: Oracle RMAN をご使用の場合、Page22 の注意事項 7. をご参照ください。

注意事項

1. 検証評価は、評価時点で最新の環境（下記）で実施しています。
 - 最新の OS を使用（最新 update／最新パッチを適用）
 - 最新のバックアップソフトウェアを使用（最新 update／最新パッチを適用）
2. バックアップ性能は、バックアップサーバとバックアップソフトウェアとの組み合わせによっても異なります。
性能要件が厳しい案件に関しては、事前にご相談ください。
3. OS／バックアップソフトウェア設定の手引きに、iStorage HS をご使用する際の推奨設定や手順が記載されています。
ご使用になる OS／バックアップソフトウェアに対応した設定の手引きをご参照ください。
4. Windows サーバで NetVault Backup をご使用の場合、下記の注意事項があります。
 - iStorage HS のレプリケーション機能により複製されたバックアップデータをリストアする場合、
NetVault Backup 仮想テープ・ライブラリ for Dedupe Device の購入が必要です。
iStorage HS は VTL デバイスとして設定してください。
5. NetBackup x RHEL6/RHEL5/HP-UX11iV3 の組み合わせの場合、「iStorage HS OpenStorage - Suite オプション」を購入し、
高速 I/O 機能を有効にしてください。
6. NetWorker/NetVault Backup/Oracle RMAN x RHEL6 の組み合わせの場合、「iStorage HS ユニバーサル高速 I/O オプション」を購入してください。
7. Oracle RMAN 増分更新バックアップは、iStorage HS の性能特性との相性が悪く、性能が出にくい傾向があります。

iStorage HS V4.3 バックアップソフトウェア接続 検証情報

iStorage HS V4.3(システムバージョン 4.3.x)とバックアップソフトウェアとの接続の検証状況を下表に示します。

「○」：検証済み」は、バックアップサーバと iStorage HS を接続し、バックアップソフトウェアの基本的な機能を検証したことを意味します。
未検証の組み合わせについてのご要望があれば、検証可否をご相談ください。ただし、ご要望に添えない場合もありますので、検証済み構成での運用とすることをお勧めします。

バックアップソフトウェア (1/2)

Operating System	OS Version	Hardware Platform	NetBackup			Backup Exec		NetWorker		Data Protector		Commvault	
			7.6	7.5	7.1	2014	2012	8.1	8.0	9.0	8.1	10.0	9.0
Windows	2012 R2	Intel64	○	/	/	○	/	○	/	—	○	—	—
	2012	Intel64	○	/	/	—	/	—	○	—	—	—	—
	2008 R2	Intel64	○	○	—	—	○	○	○	—	—	○	○
	2008	IA32/ Intel64	○	○	—	—	○	○	○	—	—	○	○
	2003	IA32/ Intel64	○	○	—	—	○	/	/	—	—	—	○
Linux	RHEL 6	IA32/ Intel64	○*1*2	○*1*2	○*1*2	/	/	○*3	—	—	—	—	—
	RHEL 5	IA32/ Intel64	○*1*2	○*1*2	○*1*2	/	/	/	/	—	—	—	—
HP-UX	11i v3	IA-64	○*1	○*1	—	/	/	○	—	○	○	—	—
	11i v2	IA-64	—	—	—	/	/	—	—	—	—	—	—
Solaris	11	SPARC	○	○	—	/	/	○	○	—	—	—	—
	10	SPARC	○	○	—	/	/	—	—	—	—	—	—
AIX	7.1	Power	○	○	—	/	/	○	—	/	/	—	—
	6.1	Power	—	—	—	/	/	—	—	/	/	—	—
	5.3	Power	—	—	—	/	/	—	—	/	/	—	—

“○”：検証済み “—”：ご相談ください “/”：バックアップソフトウェア(サーバ機能)が未サポート

*1: NetBackup x RHEL6/RHEL5/HP-UX11iV3 の組み合わせでご使用の場合、Page25 の注意事項 5. をご参照ください。

*2: Symantec は RHEL IA32 をサポートしていません。

*3: NetWorker x RHEL6 の組み合わせでご使用の場合、Page25 の注意事項 6. をご参照ください。

バックアップソフトウェア (2/2)

Operating System	OS Version	Hardware Platform	ARCserve Backup		NetVault Backup		Tivoli Storage Manager		Oracle RMAN		Symantec System Recovery	Acronis Backup & Recovery
			r16.5	r16	9.2	9.1	7.1	6.4	12c	11g	2013	11.5
Windows	2012 R2	Intel64	○	/	/	/	—	/	—	—	○	—
	2012	Intel64	○	/	○*4	○*4	—	/	—	—	○	○
	2008 R2	Intel64	○	○	○*4	—	○	○	○	○	○	○
	2008	IA32/ Intel64	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	2003	IA32/ Intel64	○	○	○*4	—	/	/	—	—	—	—
Linux	RHEL 6	IA32/ Intel64	/	/	○*5	—	—	—	○*5	○*5	/	—
	RHEL 5	IA32/ Intel64	/	/	—	—	/	/	—	—	/	—
HP-UX	11i v3	IA-64	/	/	—	—	—	—	—	—	/	/
	11i v2	IA-64	/	/	—	—	/	/	—	—	/	/
Solaris	11	SPARC	/	/	—	—	/	/	○	○	/	/
	10	SPARC	/	/	—	—	—	—	—	—	/	/
AIX	7.1	Power	/	/	—	—	—	○	—	—	/	/
	6.1	Power	/	/	—	—	—	—	—	—	/	/
	5.3	Power	/	/	—	—	/	/	—	—	/	/

“○”：検証済み “—”：ご相談ください “/”：バックアップソフトウェア(サーバ機能)が未サポート

*4: NetVault Backup x Windows の組み合わせでご使用の場合、Page25 の注意事項 4. をご参照ください。

*5: NetVault Backup/Oracle RMAN x RHEL6 の組み合わせでご使用の場合、Page25 の注意事項 6. をご参照ください。

注意事項

1. 検証評価は、評価時点で最新の環境（下記）で実施しています。
 - 最新の OS を使用（最新 update／最新パッチを適用）
 - 最新のバックアップソフトウェアを使用（最新 update／最新パッチを適用）
2. バックアップ性能は、バックアップサーバとバックアップソフトウェアとの組み合わせによっても異なります。
性能要件が厳しい案件に関しては、事前にご相談ください。
3. OS／バックアップソフトウェア設定の手引きに、iStorage HS をご使用する際の推奨設定や手順が記載されています。
ご使用になる OS／バックアップソフトウェアに対応した設定の手引きをご参照ください。
4. Windows サーバで NetVault Backup をご使用の場合、下記の注意事項があります。
 - iStorage HS のレプリケーション機能により複製されたバックアップデータをリストアする場合、
NetVault Backup 仮想テープ・ライブラリ for Dedupe Device の購入が必要です。
iStorage HS は VTL デバイスとして設定してください。
5. NetBackup x RHEL6/RHEL5/HP-UX11iV3 の組み合わせの場合、「iStorage HS OpenStorage - Suite オプション」を購入し、
高速 I/O 機能を有効にしてください。
6. NetWorker/NetVault Backup/Oracle RMAN x RHEL6 の組み合わせの場合、「iStorage HS ユニバーサル高速 I/O オプション」を購入してください。

iStorage HS V4.2 バックアップソフトウェア接続 検証情報

iStorage HS V4.2(システムバージョン 4.2. x)とバックアップソフトウェアとの接続の検証状況を下表に示します。

「○」：検証済み」は、バックアップサーバと iStorage HS を接続し、バックアップソフトウェアの基本的な機能を検証したことを意味します。未検証の組み合わせについてのご要望があれば、検証可否をご相談ください。ただし、ご要望に添えない場合もありますので、検証済み構成での運用とすることをお勧めします。

バックアップソフトウェア (1/2)

Operating System	OS Version	Hardware Platform	NetBackup			Backup Exec		NetWorker		Data Protector		Commvault	
			7.6	7.5	7.1	2014	2012	8.1	8.0	8.1	7.0	10.0	9.0
Windows	2012 R2	Intel64	○	/	/	○	/	○	/	○	—	○	—
	2012	Intel64	○	/	/	—	/	—	○	—	○	—	—
	2008 R2	Intel64	○	○	—	○	○	○	○	—	○	○	○
	2008	IA32/ Intel64	○	○	—	—	○	○	○	—	○	○	○
	2003	IA32/ Intel64	○	○	—	—	○	/	/	—	○	—	○
Linux	RHEL 6	IA32/ Intel64	○*1	○*1	○*1	/	/	—	—	—	—	/	/
	RHEL 5	IA32/ Intel64	○*1	○*1	○*1	/	/	—	—	—	—	/	/
HP-UX	11i v3	IA-64	○*1	○*1	—	/	/	○	—	○	○	/	/
	11i v2	IA-64	—	—	—	/	/	—	—	—	—	/	/
Solaris	11	SPARC	○	○	—	/	/	○	○	—	—	/	/
	10	SPARC	○	○	—	/	/	—	—	—	—	/	/
AIX	7.1	Power	○	○	—	/	/	○	—	/	/	/	/
	6.1	Power	—	—	—	/	/	—	—	/	/	/	/
	5.3	Power	—	—	—	/	/	—	—	/	/	/	/

“○”：検証済み “—”：ご相談ください “/”：バックアップソフトウェア(サーバ機能)が未サポート

*1: NetBackup x RHEL6/RHEL5/HP-UX11iV3 の組み合わせでご使用の場合、Page28 の注意事項 5. をご参照ください。

バックアップソフトウェア (2/2)

Operating System	OS Version	Hardware Platform	ARCserve Backup		NetVault Backup		Tivoli Storage Manager		Symantec System Recovery	Acronis Backup & Recovery
			r16.5	r16	9.2	9.1	7.1	6.4	2013	11.5
Windows	2012 R2	Intel64	○	/	/	/	—	/	○	—
	2012	Intel64	○	/	○*2	○*2	—	/	○	○
	2008 R2	Intel64	○	○	○*2	—	○	○	○	○
	2008	IA32/ Intel64	○	○	—	—	—	—	—	—
	2003	IA32/ Intel64	○	○	○*2	—	/	/	—	—
Linux	RHEL 6	IA32/ Intel64	/	/	—	—	—	—	/	—
	RHEL 5	IA32/ Intel64	/	/	—	—	/	/	/	—
HP-UX	11i v3	IA-64	/	/	—	—	—	—	/	/
	11i v2	IA-64	/	/	—	—	/	/	/	/
Solaris	11	SPARC	/	/	—	—	/	/	/	/
	10	SPARC	/	/	—	—	—	—	/	/
AIX	7.1	Power	/	/	—	—	○	○	/	/
	6.1	Power	/	/	—	—	—	—	/	/
	5.3	Power	/	/	—	—	/	/	/	/

“○”：検証済み “—”：ご相談ください “/”：バックアップソフトウェア(サーバ機能)が未サポート

*2: NetVault Backup をご使用の場合、Page 28 の注意事項 4. をご参照ください。

注意事項

1. 検証評価は、評価時点で最新の環境（下記）で実施しています。
 - 最新の OS を使用（最新 update／最新パッチを適用）
 - 最新のバックアップソフトウェアを使用（最新 update／最新パッチを適用）
2. バックアップ性能は、バックアップサーバとバックアップソフトウェアとの組み合わせによっても異なります。
性能要件が厳しい案件に関しては、事前にご相談ください。
3. OS／バックアップソフトウェア設定の手引きに、iStorage HS をご使用する際の推奨設定や手順が記載されています。
ご使用になる OS／バックアップソフトウェアに対応した設定の手引きをご参照ください。
4. Windows サーバで NetVault Backup をご使用の場合、下記の注意事項があります。
 - iStorage HS のレプリケーション機能により複製されたバックアップデータをリストアする場合、
NetVault Backup 仮想テープ・ライブラリ for Dedupe Device の購入が必要です。
iStorage HS は VTL デバイスとして設定してください。
5. NetBackup x RHEL6/RHEL5/HP-UX11iV3 の組み合わせでご使用の場合、iStorage HS OpenStorage - Suite オプションを購入し、
高速 I/O 機能を有効にしてください。

iStorage HS V4.1 バックアップソフトウェア接続 検証情報

iStorage HS V4.1 (システムバージョン 4.1. x) とバックアップソフトウェアとの接続の検証状況を下表に示します。

「○」：検証済み」は、バックアップサーバと iStorage HS を接続し、バックアップソフトウェアの基本的な機能を検証したことを意味します。
未検証の組み合わせについてのご要望があれば、検証可否をご相談ください。ただし、ご要望に添えない場合もありますので、検証済み構成での運用とすることをお勧めします。

バックアップソフトウェア (1/2)

Operating System	OS Version	Hardware Platform	NetBackup			Backup Exec		NetWorker		Data Protector		Commvault	
			7.6	7.5	7.1	2012	2010	8.1	8.0	8.0	7.0	10.0	9.0
Windows	2012	Intel64	○	/	/	/	/	—	○	—	○	—	—
	2008 R2	Intel64	○	○	—	○	—	○	○	—	○	○	○
	2008	IA32/ Intel64	○	○	—	○	—	○	○	—	○	○	○
	2003	IA32/ Intel64	○	○	—	○	—	/	/	—	○	—	○
Linux	RHEL 6	IA32/ Intel64	○*1	○*1	○*1	/	/	—	—	—	—	/	/
	RHEL 5	IA32/ Intel64	○*1	○*1	○*1	/	/	/	/	—	—	/	/
HP-UX	11i v3	IA-64	○*1	○*1	—	/	/	○	—	—	○	/	/
	11i v2	IA-64	—	—	—	/	/	—	—	—	—	/	/
Solaris	11	SPARC	○	○	—	/	/	○	○	—	—	/	/
	10	SPARC	○	○	—	/	/	—	—	—	—	/	/
AIX	7.1	Power	○	○	—	/	/	—	—	/	/	/	/
	6.1	Power	—	—	—	/	/	—	—	/	/	/	/
	5.3	Power	—	—	—	/	/	—	—	/	/	/	/

“○”：検証済み “—”：ご相談ください “/”：バックアップソフトウェア (サーバ機能) が未サポート

*1: NetBackup x RHEL6/RHEL5/HP-UX11iV3 の組み合わせでご使用の場合、Page 31 の注意事項 5. をご参照ください。

バックアップソフトウェア (2/2)

Operating System	OS Version	Hardware Platform	ARCserve Backup		NetVault Backup		Tivoli Storage Manager		Symantec System Recovery	Acronis Backup & Recovery
			r16.5	r16	9.2	9.1	6.4	6.3	2013	11.5
Windows	2012	Intel64	○	/	○*2	○*2	/	/	○	○
	2008 R2	Intel64	○	○	○*2	—	○	○	○	○
	2008	IA32/ Intel64	○	○	—	—	—	—	—	—
	2003	IA32/ Intel64	○	○	○*2	—	/	/	—	—
Linux	RHEL 6	IA32/ Intel64	/	/	—	—	—	—	/	—
	RHEL 5	IA32/ Intel64	/	/	—	—	/	/	/	—
HP-UX	11i v3	IA-64	/	/	—	—	—	—	/	/
	11i v2	IA-64	/	/	—	—	/	/	/	/
Solaris	11	SPARC	/	/	—	—	/	/	/	/
	10	SPARC	/	/	—	—	—	○	/	/
AIX	7.1	Power	/	/	—	—	○	○	/	/
	6.1	Power	/	/	—	—	—	—	/	/
	5.3	Power	/	/	—	—	/	/	/	/

“○”：検証済み “—”：ご相談ください “/”：バックアップソフトウェア(サーバ機能)が未サポート

*2: NetVault Backup をご使用の場合、Page 31 の注意事項 4. をご参照ください。

注意事項

1. 検証評価は、評価時点で最新の環境（下記）で実施しています。
 - 最新の OS を使用（最新 update／最新パッチを適用）
 - 最新のバックアップソフトウェアを使用（最新 update／最新パッチを適用）
2. バックアップ性能は、バックアップサーバとバックアップソフトウェアとの組み合わせによっても異なります。
性能要件が厳しい案件に関しては、事前にご相談ください。
3. OS／バックアップソフトウェア設定の手引きに、iStorage HS をご使用する際の推奨設定や手順が記載されています。
ご使用になる OS／バックアップソフトウェアに対応した設定の手引きをご参照ください。
4. Windows サーバで NetVault Backup をご使用の場合、下記の注意事項があります。
 - iStorage HS のレプリケーション機能により複製されたバックアップデータをリストアする場合、
NetVault Backup 仮想テープ・ライブラリ for Dedupe Device の購入が必要です。
iStorage HS は VTL デバイスとして設定してください。
5. NetBackup x RHEL6/RHEL5/HP-UX11iV3 の組み合わせでご使用の場合、iStorage HS OpenStorage - Suite オプションを購入し、
高速 I/O 機能を有効にしてください。

iStorage HS V4.0 バックアップソフトウェア接続 検証情報

iStorage HS V4.0(システムバージョン 4.0. x)とバックアップソフトウェアとの接続の検証状況を下表に示します。

「○」：検証済み」は、バックアップサーバと iStorage HS を接続し、バックアップソフトウェアの基本的な機能を検証したことを意味します。
未検証の組み合わせについてのご要望があれば、検証可否をご相談ください。ただし、ご要望に添えない場合もありますので、検証済み構成での運用とすることをお勧めします。

バックアップソフトウェア

Operating System	OS Version	Hardware Platform	NetBackup		Backup Exec		Net Worker		Data Protector		Commvault		ARCserve Backup		NetVault Backup		Tivoli Storage Manager	
			7.5	7.1	2012	2010	8.0	7.6	7.0	6.2	10.0	9.0	r16.5	r16	9.0	8.6	6.3	6.2
Windows	2012	Intel64	/	/	/	/	○	/	○	/	—	—	○	/	/	/	/	/
	2008 R2	Intel64	○	○	○	—	○	○	○	—	○	○	○	○	—	○*1	○	—
	2008	IA32/ Intel64	○	○	○	—	○	—	○	—	○	○	○	○	○*1	—	—	—
	2003	IA32/ Intel64	○	○	○	—	/	○	○	—	—	○	○	○	—	—	/	—
Linux	RHEL 5	IA32/ Intel64	○*2	○*2	/	/	—	—	—	—	/	/	/	/	—	—	—	—
	RHEL 4	IA32/ Intel64	—	—	/	/	/	/	—	—	/	/	/	/	—	—	/	/
HP-UX	11i v3	IA-64	○	○	/	/	—	—	○	—	/	/	/	/	—	—	—	—
	11i v2	IA-64	—	—	/	/	—	—	—	—	/	/	/	/	—	—	/	—
Solaris	11	SPARC	○	—	/	/	○	—	—	—	/	/	/	/	—	—	/	/
	10	SPARC	—	—	/	/	—	—	—	—	/	/	/	/	—	—	○	—
AIX	7.1	Power	○	○	/	/	—	—	/	/	/	/	/	/	—	—	○	—
	6.1	Power	—	—	/	/	—	—	/	/	/	/	/	/	—	—	—	—
	5.3	Power5	—	—	/	/	—	—	/	/	/	/	/	/	—	—	/	—

“○”：検証済み “—”：ご相談ください “/”：バックアップソフトウェア(サーバ機能)が未サポート

*1: NetVault Backup をご使用の場合、Page 33 の注意事項 4. をご参照ください。

*2: NetBackup x RHEL5 の組み合わせでご使用の場合、Page33 の注意事項 5. をご参照ください。

注意事項

1. 検証評価は、評価時点で最新の環境（下記）で実施しています。
 - 最新の OS を使用（最新 update／最新パッチを適用）
 - 最新のバックアップソフトウェアを使用（最新 update／最新パッチを適用）
2. バックアップ性能は、バックアップサーバとバックアップソフトウェアとの組み合わせによっても異なります。
性能要件が厳しい案件に関しては、事前にご相談ください。
3. OS／バックアップソフトウェア設定の手引きに、iStorage HS をご使用する際の推奨設定や手順が記載されています。
ご使用になる OS／バックアップソフトウェアに対応した設定の手引きをご参照ください。
4. NetVault Backup をご使用の場合、下記の注意事項があります。
 - NetVault Backup SmartDisk for Dedupe Device の購入が必要です。
 - iStorage HS は SmartDisk デバイスとして設定してください。（VTL デバイスとして設定した場合、性能が期待できません）
5. NetBackup x RHEL5 の組み合わせでご使用の場合、iStorage HS OpenStorage - Suite オプションを購入し、
高速 I/O 機能を有効にしてください。