Lifekeeper for Linux v9 サポートストレージ一覧

最終更新日： 2016/3/18

下記の表は、Lifekeeper for Linux v9環境でご利用いただくことができる、認定済みの各種ストレージ一覧です。ドライバなどの構成情報はご参照ください。

【認定済みSANストレージ】(Lifekeeper内部でSANストレージとして使用できるストレージは、複数によって認定状況が異なるため下記をご参照ください。

SCSI / FC / ISCSI / SAS など、LifekeeperでSCSI-3 Reservationを用いてSCSIコンシステ予約でこと介護機能となる、複数メンバで同一のデータを参照するSANストレージは認定されているものをご利用いただくよう御願いたします。下記の表に記載がある全てをご確認ください。

また Quorum/Witness 対応を利用してSCSI-3/2 による Reservation を行わないことで共有機能がないようにストレージについても、同じく認定済み扱です。全ての記載をお願いいたします。

【認定テープ装置】

以下の機能にあって、ストレージ認定済にテープ装置も、

・NASストレージ(NAS Appliance)内の場合下記

・Database(Oracle & Globalduplication等)機能するテープ入力装置全般(内蔵、外付け等)問いません。

【ご利用いただけないケース】

・4GFC/8GFC(1/2Gbps)ご利用する、コンシューマー向けストレージの利用はサポートされません。

ベンダー名 (ベン)	ストレージモデル名	パスタイプ	接続構成 (ベン)	サポート対応	必要なLifeKeeper パッケージ(LICENSE)	リリースする SIOSバージョン	注意事項
DELL	Dell DataFabric FS9100 FS9110 FS9210 FS9220 FS9110 FS9210 FS9810	FC	Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK	v9.0 → v9.2.2	LSB 操作数1種類 (0-31 以上) dd, /etc/default/LKBackup の NUMOTETHOLD 設定を NUMOTETHOLD=100 に変更してください。
			Single Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	No	-		
	M1000F M2812F M1066F		vSphere (SCP)	No	-		
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	No	-		
	M1000S M2812S M1066S	iSCSI	Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Single Path	No	-		
			vSphere (SCP)	No	-		
	M1066E M2412E M1066E	SAS	Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Single Path	No	-		
	SC1000 Series SC4000 SC5000	FC	vSphere (SCP)	No	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	No	-		
		iSCSI	Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Single Path	No	-		
			vSphere	No	-		
		SAS	Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Single Path	No	-		
	SC1500 Series SC2000 SC4020 SC13960	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	No	-		
		iSCSI	Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Single Path	No	-		
			vSphere	No	-		
		SAS	Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Single Path	No	-		
	Dell Compellent SC8000	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path (DMMP)	No	-		
		iSCSI	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path (DMMP)	No	-		
Fujitsu	ETERNUS DX90	FC	Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (RMPE)	YES	No Multipath ARK		
			Single Path	YES	No Multipath ARK		

	ETERNUS
	DX60
	DX80
	DX410
	DX440
	DX8400
	DX8700
	DX60 S2
	DX80 S2
	DX90 S2
	DX410 S2
	DX440 S2
	DX8700 S2
	DX8900 S2
	DX200
	DX200F
	DX100 S4
	DX200 S4
	DX500 S4
	DX600 S4
	AF250
	AF650
	AF250 S2
	AF650 S2
		FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	DX90 シリーズの iSCSI モデルの場合は、/etc/multipath.conf にて次の設定が必要です。
							devices {
							device {
							vendor "FUJITSU"
							product "ETERNUS_DX(H|L|M|S|B)"
							no_path_retry 10
							path_checker tur
							}
							}
							* ETERNUS Multipath Driver を使用する場合は、vSphere(SCP)で使用する場合は、上記の設定は必要ありません。
							* ETERNUS Storage Cluster を使用する場合、対象のストレスやポート番号の詳細については、弊社営業担当までお問い合わせください。

			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	YES	No Multipath ARK		
		iSCSI	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path (DMMP)	No	-		
			Single Path	YES	No Multipath ARK		
Hitachi / Hitachi Data Systems	Hitachi Virtual Storage Platform G1000 Hitachi Virtual Storage Platform G1500 Hitachi Virtual Storage Platform F1500	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (HDLM)	YES	HDLM ARK		
			Multi Path (RMPE)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	YES	-		
		iSCSI	Multi Path (HDLM)	No	-		
			Single Path	No	-		
	Hitachi Virtual Storage Platform	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (HDLM)	YES	HDLM ARK		
			Single Path	YES	-		
		iSCSI	Multi Path (HDLM)	No	-		
			Single Path	No	-		
	Hitachi Virtual Storage Platform Mid Range Family Hitachi Virtual Storage Platform G200 (VSP G200) Hitachi Virtual Storage Platform G400 (VSP G400) Hitachi Virtual Storage Platform G600 (VSP G600) Hitachi Virtual Storage Platform G130 (VSP G130)	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (HDLM)	YES	HDLM ARK		
			Multi Path (RMPE)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	YES	-		
		iSCSI	Multi Path (HDLM)	No	-		
			Single Path	No	-		
	Hitachi Virtual Storage Platform Mid Range Family Hitachi Virtual Storage Platform F400 (VSP F400) Hitachi Virtual Storage Platform F600 (VSP F600) Hitachi Virtual Storage Platform F800 (VSP F800)	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (HDLM)	YES	HDLM ARK		
			Multi Path (RMPE)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	YES	-		
		iSCSI	Multi Path (HDLM)	No	-		
			Single Path	No	-		
	Hitachi Unified Storage VM (HUS VM)	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (HDLM)	YES	HDLM ARK		
			Single Path	YES	No Multipath ARK		
		iSCSI	Multi Path (HDLM)	No	-		
			Single Path	No	-		
	Hitachi Unified Storage 100 Series Hitachi Unified Storage 110 (HUS 110) Hitachi Unified Storage 130 (HUS 130) Hitachi Unified Storage 150 (HUS 150)	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (HDLM)	YES	HDLM ARK		
			Single Path	YES	No Multipath ARK		
		iSCSI	Multi Path (HDLM)	No	-		
			Single Path	No	-		
HitachiV	9500V	FC	Multi Path (HDLM)	YES	HDLM ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (RMPE)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	YES	-		
		iSCSI	Multi Path (HDLM)	No	-		
			Single Path	No	-		
	AMS2000	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (HDLM)	YES	HDLM ARK		
			Multi Path (RMPE)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	YES	-		
		iSCSI	Multi Path (HDLM)	No	-		
			Single Path	No	-		
		SAS	Multi Path (HDLM)	No	-		
			Single Path	No	-		
	AMS2100 AMS2300 AMS2500	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (HDLM)	YES	HDLM ARK		
			Multi Path (RMPE)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	YES	-		
		iSCSI	Multi Path (HDLM)	No	-		
			Single Path	No	-		
		SAS	Multi Path (HDLM)	No	-		
			Single Path	No	-		
	AMS2010 AMS2020 AMS2030 AMS2040 AMS2050 AMS2060 AMS2070 AMS2080	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (HDLM)	YES	HDLM ARK		
			Multi Path (RMPE)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	YES	-		
		iSCSI	Multi Path (HDLM)	No	-		
			Single Path	No	-		
		SAS	Multi Path (HDLM)	No	-		
			Single Path	No	-		
	AMS1000 AMS500 AMS1010	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (HDLM)	YES	HDLM ARK		
			Multi Path (RMPE)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	YES	-		
		iSCSI	Multi Path (HDLM)	No	-		
			Single Path	No	-		
		SAS	Multi Path (HDLM)	No	-		
			Single Path	No	-		
	WMS100 WMS200 WMS300	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (HDLM)	YES	HDLM ARK		
			Multi Path (RMPE)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	YES	-		
		iSCSI	Multi Path (HDLM)	No	-		
			Single Path	No	-		
		SAS	Multi Path (HDLM)	No	-		
			Single Path	No	-		
HPE	3PAR 3PAR StoreServ 6200 3PAR StoreServ 7200 3PAR StoreServ 8400 3PAR StoreServ 8450	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	No	-		
		iSCSI	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	No	-		
	3PAR 3PAR StoreServ 7400 3PAR StoreServ 7450 3PAR StoreServ 7440c 3PAR StoreServ 7450c 3PAR StoreServ 7400 3PAR StoreServ 7450c	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	SLES 12アドホストのパスタイミングのパラメータ値を変更します。この値を初期設定すると dd, /etc/default/LKBackup の NUMOTETHOLD 設定を NUMOTETHOLD=100 に変更してください。 あわせてターゲットアドバイスモードインプリメントの下、"multipath.conf" にカスタマーを設定してください。 "user_friendly_names no" * vSphere(SCP)で使用する場合は、上記の設定は必要ありません。
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	No	-		
		iSCSI	Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK	v9.0 → v9.2.2	SLES 12アドホストのパスタイミングのパラメータ値を変更します。この値を初期設定すると dd, /etc/default/LKBackup の NUMOTETHOLD 設定を NUMOTETHOLD=100 に変更してください。 DMMP_REGISTRATION_TYPE=hba
			Single Path (DMMP)	No	-		
	3PAR 3PAR StoreServ 7200 3PAR StoreServ 7200c	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	No	-		
		iSCSI	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	No	-		
	3PAR 3PAR StoreServ 9450 3PAR StoreServ 20824 R2 3PAR StoreServ 20840 R2 3PAR StoreServ 20850 R2	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.2.1 → v9.2.2	
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	No	-		
		iSCSI	vSphere (SCP)	No	-		
			Multi Path (DMMP)	No	-		
			Single Path	No	-		
	3PAR 3PAR StoreServ 20450 3PAR StoreServ 20800 3PAR StoreServ 20840 3PAR StoreServ 20850	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.1 → v9.2.2	
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	No	-		
		iSCSI	vSphere (SCP)	No	-		
			Multi Path (DMMP)	No	-		
			Single Path	No	-		
	3PAR StoreServ 10400	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	No	-		
		iSCSI	Multi Path (DMMP)	No	-		
			Single Path	No	-		
	3PAR StoreServ 10800	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	SLES 12アドホストのパスタイミングのパラメータ値を変更します。この値を初期設定すると dd, /etc/default/LKBackup の NUMOTETHOLD 設定を NUMOTETHOLD=100 に変更してください。 あわせてターゲットアドバイスモードインプリメントの下、"multipath.conf" にカスタマーを設定してください。 "user_friendly_names no" * vSphere(SCP)で使用する場合は、上記の設定は必要ありません。 DMMP_REGISTRATION_TYPE=hba
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	No	-		
		iSCSI	vSphere (SCP)	No	-		
			Multi Path (DMMP)	No	-		
			Single Path	No	-		
	MSA MSA2040 MSA2042	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.2 → v9.2.2	
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	No	-		
		iSCSI	vSphere (SCP)	No	-		
			Multi Path (DMMP)	No	-		
			Single Path	No	-		
	MSA MSA1040 MSA2040	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.1 → v9.2.2	
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	No	-		
		iSCSI	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.1 → v9.2.2	
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	No	-		
		SAS	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.1 → v9.2.2	
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	No	-		
	MSA MSA1040 MSA2040	FC	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	No	-		
		iSCSI	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	No	-		
		SAS	vSphere (SCP)	YES	No Multipath ARK	v9.0 → v9.2.2	
			Multi Path (DMMP)	YES	DMMP ARK		
			Single Path	No	-		
	StoreVirtual (LeftHand) Series LeftHand OS version 12.0	FC	Multi Path (DMMP)	No	-	-	LifeKeeper for Linux は VIP を StoreVirtual(LeftHand) クラスタ(VSA)(HA/DR)にリンクには 8 をサポートします。8 を超えるクラスタ構成は、