

LifeKeeper for Linux v9 サポートマトリクス一覧

最終更新日: 2018/11/1

下記の表は、LifeKeeper for Linux v9環境でご利用いただくことのできる、認定済の共有ストレージの一覧表です。ハードウェアの構成検証にご利用ください。

【認定済み共有ストレージについて】

LifeKeeperの共有ストレージとして利用するストレージは、種類によって認定が必要なものや不要なものがあります。

SCSI / FC / iSCSI / SAS など、LifeKeeper/SCSI-2/3 Reservationを用いてIOエンジンを行うことが前提となる、複数ノードで同一のデータを参照する共有ストレージは認定されたものをご利用いただく必要があります。下記の表に記載があるをご確認ください。

またQuorum/Witness Server Kiteを利用したSCSI-2/3 によるReservationを行わないことが利用前提となっているストレージについても、同じく認定が必要です。表のご確認をお願いいたします。

【認定が不要な構成】

以下の構成においては、ストレージ認定がございません。

- ・NASストレージ(NAS RecoveryKiteが必要です)
- ・DataKeeperによるDataReplicationを構成するディスク装置を複数(内蔵、外付けを問いません)

【ご利用いただけるハードウェア】

・USBやIEEE1394などで接続する、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 (*) | ストレージモデル名 | バスタイプ | 接続構成 (**) | サポート可否 | 必要なARX(*) (マルチパスARX等) | サポートする LUNのバージョン (**) | 注意事項 | |
|--|---|---|----------------------|-------------------|--|--|--|--|
| DELL | Pell EqualLogic: P54100 P54110 P54210 P56100 P56110 P56210 P56610 | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | v9.0 - v9.3.1 | LUN 数が低い場合 (20 以上) は、 <code>/etc/default/lifekeeper</code> の <code>REMOVEDTIMEOUT</code> 設定を <code>REMOVEDTIMEOUT=600</code> に変更してください。 | |
| | Single Path (DMMP) | | YES | DMMP ARX | | | | |
| | MD3800F MD3820F MD3860F | FC | vSphere (RDM) | No | - | v9.0 - v9.3.1 | | |
| | Multi Path (DMMP) | | YES | DMMP ARX | | | | |
| | MD3800 MD3820 MD3860 | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | v9.0 - v9.3.1 | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | MD3400 MD3420 MD3460 | SAS | vSphere (RDM) | No | - | v9.0 - v9.3.1 | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | |
| | SCV3000 Series: SCV3000 SCV3020 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | |
| | SCV2000 Series: SCV2000 SCV2020 SCV2080 | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | v9.0 - v9.3.1 | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | Dell Storage: SC7020 SC5020 SC4020 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | |
| | Dell Compellent: SC9000 SC8000 | FC | vSphere (RDM) | No | - | - | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | No | - | | | |
| | | iSCSI | vSphere | No | - | - | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | |
| | Fujitsu | ETERNUS: DX60 S2 DX80 S2 DX90 S2 DX10 S2 DX100 S1 DX200 S3 DX500 S3 DX600 S3 DX8700 S3 DX8900 S3 DX200F DX60 S4 DX100 S4 DX200 S4 DX600 S4 AF250 AF650 AF250 S2 AF650 S2 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | |
| | | Multi Path (HCLM) | | YES | HCLM ARX | | | |
| | | Multi Path (DMMP) | | YES | DMMP ARX | | | |
| | | Single Path | | YES | No Multipath ARX | | | |
| | | Multi Path (EMPD) | | YES | No Multipath ARX | | | |
| | | Single Path | | YES | No Multipath ARX | | | |
| iSCSI | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | v9.0 - v9.3.1 | | | |
| | | Multi Path (EMPD) | YES | No Multipath ARX | | | | |
| | | Single Path | YES | No Multipath ARX | | | | |
| | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | | |
| | | Single Path | YES | No Multipath ARX | | | | |
| | | Multi Path (EMPD) | YES | No Multipath ARX | | | | |
| Hitachi Virtual Storage Platform G1000 Hitachi Virtual Storage Platform G1500 Hitachi Virtual Storage Platform F1500 | | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | | |
| | | | Multi Path (HCLM) | YES | HCLM ARX | | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | |
| | | iSCSI | Multi Path (HCLM) | No | - | - | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | Hitachi Virtual Storage Platform | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | |
| | | | | Multi Path (HCLM) | YES | HCLM ARX | | |
| | | | | Single Path | YES | - | | |
| | | iSCSI | Multi Path (HCLM) | No | - | - | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| Hitachi Virtual Storage Platform Mid Range Family: Hitachi Virtual Storage Platform F900 (VSP F900) Hitachi Virtual Storage Platform F700 (VSP F700) Hitachi Virtual Storage Platform F370 (VSP F370) Hitachi Virtual Storage Platform F350 (VSP F350) Hitachi Virtual Storage Platform G900 (VSP G900) Hitachi Virtual Storage Platform G700 (VSP G700) | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | | | |
| | | Multi Path (HCLM) | YES | HCLM ARX | | | | |
| | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | | |
| | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | v9.0 - v9.3.1 | | | |
| | | Single Path | YES | No Multipath ARX | | | | |
| | | Single Path | YES | No Multipath ARX | | | | |
| Hitachi Virtual Storage Platform Mid Range Family: Hitachi Virtual Storage Platform F800 (VSP F800) Hitachi Virtual Storage Platform F600 (VSP F600) Hitachi Virtual Storage Platform F400 (VSP F400) Hitachi Virtual Storage Platform G800 (VSP G800) Hitachi Virtual Storage Platform G600 (VSP G600) Hitachi Virtual Storage Platform G400 (VSP G400) Hitachi Virtual Storage Platform G200 (VSP G200) Hitachi Virtual Storage Platform G100 (VSP G100) | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | | | |
| | | Multi Path (HCLM) | YES | HCLM ARX | | | | |
| | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | | |
| | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | v9.0 - v9.3.1 | | | |
| | | Single Path | YES | No Multipath ARX | | | | |
| | | Single Path | YES | No Multipath ARX | | | | |
| Hitachi Unified Storage VM (HUS VM) | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | | | |
| | | Multi Path (HCLM) | YES | HCLM ARX | | | | |
| | | Single Path | YES | No Multipath ARX | | | | |
| | iSCSI | Multi Path (HCLM) | No | - | - | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| Hitachi Unified Storage 100 Series: Hitachi Unified Storage 130 (HUS 130) Hitachi Unified Storage 110 (HUS 110) | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | | | |
| | | Multi Path (HCLM) | YES | HCLM ARX | | | | |
| | | Single Path | YES | No Multipath ARX | | | | |
| | iSCSI | Multi Path (HCLM) | No | - | - | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| Hitachi | BR1200 | iSCSI | Multi Path (HCLM) | No | - | - | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | No | - | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | SAS | Multi Path (RDAC) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | シングルパスとマルチパスの両方の場合もRDACドライバを使用する必要があります。HCLMおよびHCLM ARXを使用する構成はサポートされません。 | |
| | | | Multi Path (HCLM) | No | - | | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | No | - | | | |
| | BR1250 | iSCSI | Multi Path (NECSPS) | YES | NEC SPS ARX | v9.0 - v9.3.1 | シングルパスとマルチパスの両方の場合もSPS NEC Storage StoragePathSavior (NECSPS) Recovery Kiteを使用する必要があります。 HCLMおよびHCLM ARXを使用する構成はサポートされません。 SPS NEC Storage StoragePathSavior (NECSPS) Recovery KiteをHLS7環境で使用する場合、LifeKeeper for Linux v9.1以上をご使用ください。 | |
| | | | Single Path (NECSPS) | YES | NEC SPS ARX | | | |
| | | | Single Path (NECSPS) | YES | NEC SPS ARX | | | |
| | | BR1650E BR1650S | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | |
| | | | | Multi Path (HCLM) | YES | HCLM ARX | | |
| | | | | Single Path | YES | - | | |
| iSCSI | Multi Path (HCLM) | No | - | - | | | | |
| | Single Path | No | - | | | | | |
| | Single Path | No | - | | | | | |
| HPE | Hemble Storage: AF20 AF20Q AF40 AF60 AF80 AF1000 AF2000 AF5000 AF7000 AF9000 CS1000H CS1000 CS3000 CS5000 CS7000 HF20C HF20H HF20 HF40 HF60 | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | v9.2.2 - v9.3.1 | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | 3PAR: 3PAR StoreServ 8200 3PAR StoreServ 8400 3PAR StoreServ 8440 3PAR StoreServ 8450 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | 注記: デフォルトのvSphereとのリバージョン設定を戻します。この設定を戻すには、 <code>/etc/default/lifekeeper</code> 内の次のパラメータを設定 (強制) してください。 <code>DMMP_REGISTRATION_TYPE=ha</code> | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | v9.0 - v9.3.1 | 注記: リバージョン設定を戻す場合があります。この設定を戻すため、 <code>/etc/default/lifekeeper</code> 内の次のパラメータを設定 (強制) してください。 <code>DMMP_REGISTER_IGNORE=TRUE</code> | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| | 3PAR: 3PAR StoreServ 7400 3PAR StoreServ 7400c 3PAR StoreServ 7440 3PAR StoreServ 7440c 3PAR StoreServ 7450 3PAR StoreServ 7450c | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | 注記: デフォルトのvSphereとのリバージョン設定を戻します。この設定を戻すには、 <code>/etc/default/lifekeeper</code> 内の次のパラメータを設定 (強制) してください。 <code>DMMP_REGISTRATION_TYPE=ha</code> | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | v9.0 - v9.3.1 | 注記: デフォルトのvSphereとのリバージョン設定を戻します。この設定を戻すには、 <code>/etc/default/lifekeeper</code> 内の次のパラメータを設定 (強制) してください。 <code>DMMP_REGISTER_IGNORE=TRUE</code> | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | 3PAR: 3PAR StoreServ 9450 3PAR StoreServ 20800 R2 3PAR StoreServ 20840 R2 3PAR StoreServ 20850 R2 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.2.1 - v9.3.1 | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | iSCSI | Multi Path (DMMP) | No | - | - | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | 3PAR: 3PAR StoreServ 20450 3PAR StoreServ 20800 3PAR StoreServ 20840 3PAR StoreServ 20850 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.1 - v9.3.1 | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | iSCSI | Multi Path (DMMP) | No | - | - | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | 3PAR StoreServ 10400 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| iSCSI | | Multi Path (DMMP) | No | - | - | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| 3PAR StoreServ 10800 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | 注記: デフォルトのvSphereとのリバージョン設定を戻します。この設定を戻すには、 <code>/etc/default/lifekeeper</code> 内の次のパラメータを設定 (強制) してください。 <code>DMMP_REGISTRATION_TYPE=ha</code> | | |
| | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| | iSCSI | Multi Path (DMMP) | No | - | - | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| MSA: MSA2000 MSA2052 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.2 - v9.3.1 | | | |
| | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | v9.2 - v9.3.1 | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| MSA: MSA2042 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.1 - v9.3.1 | | | |
| | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | v9.1 - v9.3.1 | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| MSA: MSA1040 MSA2040 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | | | |
| | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | v9.0 - v9.3.1 | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| StoreVirtual (LeftHand) Series LeftHand OS version 12.6 | FC | vSphere (DMMP) | No | - | - | LifeKeeper for Linux は HPE LeftHandのStoreVirtual(LeftHand)ストレージのOS(SAN/QC)バージョン12.6をサポートします。本バージョンのOSが稼働している全てのStoreVirtualシリーズ (HC250/HC380を含む) がサポート対象であり、複数ストレージ・ソフトウェア・プラットフォームであるStoreVirtual VSAを含みます。詳細情報はStoreVirtualソフトウェアについてのお問い合わせ(SAN/QC)バージョン用のホワイトペーパーでご確認ください。 | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | | |
| | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | v9.1 - v9.3.1 | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| HP P9500 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | | | |
| | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | | |
| | | Single Path | YES | No Multipath ARX | | | | |
| | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | | | |
| | | Multi Path (HCLM) | YES | HCLM ARX | | | | |
| | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | | |
| iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | v9.0 - v9.3.1 | | | | |
| | Single Path | YES | No Multipath ARX | | | | | |
| | Single Path | YES | No Multipath ARX | | | | | |
| IBM | IBM SAN Volume Controller * IBM TotalStorage Proven | FC | vSphere (RDM) | No | - | v9.0 - v9.3.1 | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | |
| | | | Single Path | YES | No Multipath ARX | | | |
| | | iSCSI | Multi Path (DMMP) | No | - | - | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | IBM Storwize V7000 | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX Quorum/Witness Server Kite | v9.0 - v9.3.1 | 注記事項: IBM Storwize V7000をSCSI接続で利用する場合は、LifeKeeper側のReservationを無効とした上で、Quorum/Witness Server KiteはJFS20MTHを使用する必要があります。具体的な構成方法についてはご利用のLifeKeeperのバージョン用のホワイトペーパーにてご確認ください。 http://pdsc.us.sss.com/ | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| IBM XIV Storage V3700 | iSCSI | Multi Path (DMMP) | No | - | - | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| | SAS | vSphere (RDM) | No | - | - | | | |
| | | Multi Path (DMMP) | No | - | | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| Lenovo | Lenovo Storage V3700 V2 Lenovo Storage V3700 V2 XP | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | iSCSI | Multi Path (DMMP) | No | - | - | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | IBM Storwize V3700 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARX | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | iSCSI | Multi Path (DMMP) | No | - | - | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| NEC | NEC Storage: M10e M11e M100 M110 M300 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | | |
| | | | Multi Path (NECSPS) | YES | NECSPS ARX | | | |
| | | | Single Path (NECSPS) | YES | NECSPS ARX | | | |
| | | iSCSI | Multi Path (NECSPS) | No | - | v9.0 - v9.3.1 | | |
| | | | Single Path (NECSPS) | No | - | | | |
| | | | Single Path (NECSPS) | No | - | | | |
| | NEC Storage: M310 M310F M500 M510 M700 M710 M710F | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | | |
| | | | Multi Path (NECSPS) | YES | NECSPS ARX | | | |
| | | | Single Path (NECSPS) | YES | NECSPS ARX | | | |
| | | iSCSI | Multi Path (NECSPS) | YES | NECSPS ARX | v9.0 - v9.3.1 | SPS NEC Storage StoragePathSavior (NECSPS) Recovery KiteをHLS7環境で使用する場合、LifeKeeper for Linux v9.1以上をご使用ください。 | |
| | | | Single Path (NECSPS) | YES | NECSPS ARX | | | |
| | | | Single Path (NECSPS) | No | - | | | |
| NEC Storage: M12e M120 M320 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARX | v9.0 - v9.3.1 | | | |
| | | Multi Path (NECSPS)</ | | | | | | |