

<LifeKeeper for Linux v9 サポートマトリクス>

最終更新日：2016/11/11

| ベンダー名 (*1) | ストレージモデル名 | ノスタイブ | 接続構成 (*2) | サポート可否 | 必要なARK(*3) (マルチパス/ARK等) | サポートする LKのバージョン (*4) | 注意事項 | |
|--|--|---|---------------------|------------------|---------------------------------------|---|---|---|
| DELL | Dell EqualLogic: P54100 P54110 P56100 P56110 P56210 | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | v9.0 - v9.1 | LUN 数が多い場合 (20 以上) は、/etc/default/lifekeeper の REMOTETIMEOUT 設定を REMOTETIMEOUT=600 に変更してください。 | |
| | | | Single Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | | | |
| | | MD3800F MD3820F MD3860F | FC | vSphere (RDM) | No | - | | v9.0 - v9.1 |
| | Multi Path (DMMP) | | | YES | DMMP ARK | | | |
| | Single Path | | No | - | | | | |
| | MD3800 MD3820 MD3860 | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | v9.0 - v9.1 | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | vSphere (RDM) | No | - | | | | |
| | MD3400 MD3420 MD3460 | SAS | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | v9.0 - v9.1 | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | vSphere (RDM) | No | - | | | | |
| | SCV2000 Series: SCV2000 SCV2020 SCV2080 | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | v9.0 - v9.1 | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | vSphere | No | - | | | | |
| | Dell Storage SC4020 | FC | Multi Path (DMMP) | No | - | - | | |
| Single Path | | | No | - | | | | |
| iSCSI | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | v9.0 - v9.1 | | | |
| Dell Compellent SC8000 | FC | vSphere (RDM) | No | - | - | | | |
| | | Multi Path (DMMP) | No | - | | | | |
| | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | v9.0 - v9.1 | | | |
| Fujitsu | ETERNUS DX90 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | DMMPによるMultiPathを構成する場合、/etc/multipath.conf に下記の設定が必要です。 ----- ipfc alias path_grouping_policy group_by_prio failback immediate no_path_retry 10 path_checker tur ----- * ETERNUS Multipath Driverを使用する場合、vSphere(RDM)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 | | | |
| | | | Multi Path (EMPD) | YES | No Multipath ARK | | | |
| | | | Single Path | YES | No Multipath ARK | | | |
| | | | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | | | |
| | ETERNUS: DX80 DX80 DX440 DX8100 DX8400 DX8700 DX800 S2 DX80 S2 DX810 S2 DX440 S2 DX8100 S2 DX60 S3 DX100 S3 DX200 S3 DX300 S3 DX600 S3 DX700 S3 DX8900 S3 DX200F AF250 AF650 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | | | |
| | | | Multi Path (EMPD) | YES | No Multipath ARK | | | |
| | | | Single Path | YES | No Multipath ARK | | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | | | |
| | ETERNUS: DX80 DX80 DX440 DX8100 DX8400 DX8700 DX800 S2 DX80 S2 DX810 S2 DX440 S2 DX8100 S2 DX60 S3 DX100 S3 DX200 S3 DX300 S3 DX600 S3 DX700 S3 DX8900 S3 DX200F AF250 AF650 | iSCSI | Multi Path (EMPD) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | | | |
| | | | Single Path | YES | No Multipath ARK | | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | | | |
| | | | Single Path | YES | No Multipath ARK | | | |
| Hitachi / Hitachi Data Systems | Hitachi Virtual Storage Platform G1000 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | | |
| | | | Multi Path (HDLM) | YES | HDLM ARK | | | |
| | | Single Path | YES | - | | | | |
| | Hitachi Virtual Storage Platform | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | | |
| | | | Multi Path (HDLM) | YES | HDLM ARK | | | |
| | | Single Path | YES | - | | | | |
| | Hitachi Virtual Storage Platform Mid Range Family: 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 ARK | v9.0 - v9.1 | | |
| | | | Multi Path (HDLM) | YES | HDLM ARK | | | |
| | | Single Path | YES | - | | | | |
| | 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) | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | | |
| | | | Multi Path (HDLM) | YES | HDLM ARK | | | |
| | | Single Path | YES | - | | | | |
| | Hitachi Unified Storage VM (HUS VM) | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | | |
| | | | Multi Path (HDLM) | YES | HDLM ARK | | | |
| | | Single Path | YES | - | | | | |
| Hitachi Unified Storage 100 Series: Hitachi Unified Storage 150 (HUS 150) Hitachi Unified Storage 130 (HUS 130) Hitachi Unified Storage 110 (HUS 110) | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | | | |
| | | Multi Path (HDLM) | YES | HDLM ARK | | | | |
| | Single Path | YES | - | | | | | |
| Hitachi | BR1200 | iSCSI | Multi Path (HDLM) | No | - | - | シングルパスとマルチパスのいずれの場合もRDACドライバを使用する必要があります。HDLMおよびHDLM ARKを使用する構成はサポートされません。 | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | SAS | Multi Path (RDAC) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | | |
| | Single Path (RDAC) | | YES | No Multipath ARK | | | | |
| | BR1250 | iSCSI | Multi Path (HDLM) | No | - | - | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | SAS | Multi Path (NECSPS) | YES | NEC SPS ARK | v9.0 - v9.1 | | |
| | Single Path (NECSPS) | | YES | NEC SPS ARK | | | | |
| | BR1650E BR1650S | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | | * シングルパスとマルチパスのいずれの場合もSPS NEC (Storage StoragePathSavior (NECSPS) Recovery Kit)を使用する必要があります。HDLMおよびHDLM ARKを使用する構成はサポートされません。 * SPS NEC (Storage StoragePathSavior (NECSPS) Recovery Kit)をHEL7系環境で使用する場合は、LifeKeeper for Linux v9.1以上をご使用ください。 |
| | | | Multi Path (HDLM) | YES | HDLM ARK | | | |
| | | Single Path | YES | - | | | | |
| | BR1650E BR1650S | iSCSI | Multi Path (HDLM) | No | - | - | | |
| | | | Single Path | No | - | | | |
| | | Multi Path (HDLM) | No | - | | | | |
| | HPE | 3PAR: 3PAR StoreServ 8200 3PAR StoreServ 8400 3PAR StoreServ 8440 3PAR StoreServ 8450 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | | |
| Multi Path (DMMP) | | | | YES | DMMP ARK | | | |
| Single Path | | | No | - | | | | |
| 3PAR: 3PAR StoreServ 7400 3PAR StoreServ 7400c 3PAR StoreServ 7440c 3PAR StoreServ 7450 3PAR StoreServ 7450c | | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| 3PAR: 3PAR StoreServ 7200 3PAR StoreServ 7200c | | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| 3PAR: 3PAR StoreServ 20450 3PAR StoreServ 20800 3PAR StoreServ 20840 3PAR StoreServ 20850 | | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.1 - v9.1 | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| 3PAR StoreServ 10400 | | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| 3PAR StoreServ 10800 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | | | |
| | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | | | | |
| | Single Path | No | - | | | | | |
| MSA: MSA2042 | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | v9.1 - v9.1 | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| | SAS | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.1 - v9.1 | | | |
| MSA: MSA1040 MSA2040 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | | | |
| | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | | | | |
| | Single Path | No | - | | | | | |
| MSA: MSA1040 MSA2040 | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | v9.0 - v9.1 | | | |
| | | Single Path | No | - | | | | |
| | SAS | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | | | |
| StoreVirtual (LeftHand) Series LeftHand OS version 12.6 | FC | vSphere (RDM) | No | - | - | LifeKeeper for Linux は HPE 社 StoreVirtual(LeftHand) ストレージのOS(SAN/Q)バージョン 12.6 をサポートします。本バージョンのOSが稼働しているまでのStoreVirtualシリーズ (HC250/HC380を含む) がサポート対象であり、仮想ストレージ・アプリケーションである StoreVirtual VSAも含まれます。詳細な仮想ストレージ・アプリケーションについての詳細はOS(SAN/Q) バージョンのリリースノートをご確認ください。 | | |
| | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | | | | |
| | StoreVirtual (LeftHand) Series LeftHand OS version 11.0 / 11.5 / 12.5 | FC | vSphere (RDM) | No | - | | - | |
| Multi Path (DMMP) | | | YES | DMMP ARK | | | | |
| HP P9500 | | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | | v9.0 - v9.1 | |
| | Multi Path (DMMP) | | YES | DMMP ARK | | | | |
| | Single Path | YES | No Multipath ARK | | | | | |
| IBM | IBM SAN Volume Controller * * IBM TotalStorage Proven | FC | vSphere (RDM) | No | - | | v9.0 - v9.1 | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | | | |
| | | iSCSI | Multi Path (DMMP) | No | - | | - | |
| | Single Path (DMMP) | | No | - | | | | |
| | IBM Storwize V7000 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | | v9.0 - v9.1 | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | | | |
| | | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK Quorum/Witness Server Kit | | v9.0 - v9.1 | |
| | Single Path (DMMP) | | No | - | | | | |
| | IBM Storwize V3700 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | | | |
| | | iSCSI | Multi Path (DMMP) | No | - | - | | |
| | Single Path (DMMP) | | No | - | | | | |
| | IBM XIV Storage System | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | LifeKeeper for Linux は IBM XIV Storage System で 32 個以上の LUN を作成する必要があります。詳細については IBM のIBM 8000 番にお問い合わせください。 | |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | | | |
| | | iSCSI | Multi Path (DMMP) | No | - | - | | |
| Single Path (DMMP) | No | | - | | | | | |
| NEC | NEC (Storage: M10e M11e M110 M130 M300) | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | | SPS NEC (Storage StoragePathSavior (NECSPS) Recovery Kit)をHEL7系環境で使用する場合は、LifeKeeper for Linux v9.1以上をご使用ください。 |
| | | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | | | |
| | | iSCSI | Multi Path (NECSPS) | YES | NECSPS ARK | v9.0 - v9.1 | | |
| | Single Path (NECSPS) | | No | - | | | | |
| | NEC (Storage: M500 M510 M700 M710) | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | | |
| | | | Multi Path (NECSPS) | YES | NECSPS ARK | | | |
| | | iSCSI | Multi Path (NECSPS) | YES | NECSPS ARK | v9.0 - v9.1 | | |
| | Single Path (NECSPS) | | No | - | | | | |
| | Pure Storage | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | | |
| Multi Path (DMMP) | | | YES | DMMP ARK | | | | |
| iSCSI | | Multi Path (DMMP) | No | - | - | | | |
| | Single Path | No | - | | | | | |
| FlashArray//m Series //m10 //m20 //m50 //m70 | FC | vSphere (RDM) | YES | No Multipath ARK | v9.0 - v9.1 | | | |
| | | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | | | | |
| | iSCSI | Multi Path (DMMP) | YES | DMMP ARK | v9.0 - v9.1 | | | |
| Single Path | | No | - | | | | | |

(*1): EMCストレージのご利用に関して
LifeKeeperはEMCの認定を有しております。EMC社のストレージのサポート状況については下記のマトリクスをご参照ください。
<http://www.emc.com/interoperability>

(*3): マルチパスソフトウェアに関して
マルチパスソフトウェアの接続構成については必ず各ベンダーのサポート情報をご確認ください
マルチパスソフトウェアとLifeKeeperの対応の詳細は、リリースノートをご確認ください

(*2): 接続構成の説明
vSphere (RDM) VMware ESXサーバーで共有ディスクをRaw Device Mapping (RDM)で接続した構成 (*5)
Multi Path (DMMP) Device Mapper Multipathを使用した共有ディスクのマルチパス構成
Multi Path (EMPD) ETERNUS Multipath Driverを使用した共有ディスクのマルチパス構成
Multi Path (HDLM) Hitachi Redundant Link Managerを使用した共有ディスクのマルチパス構成
Multi Path (RDAC) IBM Redundant Disk Array Controllerを使用した共有ディスクのマルチパス構成
Multi Path (DMMP) iStorage StoragePathSaviorを使用した共有ディスクのマルチパス構成
Single Path (DMMP) Device Mapper Multipathを使用した共有ディスクのシングルパス構成
Single Path (RDAC) IBM Redundant Disk Array Controllerを使用した共有ディスクのシングルパス構成
Single Path 特別なマルチパスドライバを用いないシングルパス接続

(*4): サポートするLifeKeeperのバージョンに関して
この下書き内容は、LifeKeeper for Linux v9を対象としています。
以前のバージョンのサポートマトリクスにつきましては、各バージョンのリリースノートをご確認ください。

(*5): VMware vSphereでの共有ディスクの利用について
以下のURLにある、VMware vSphere上で共有ディスクを利用する際の構成ガイドをご確認ください。
<http://rk.sios.com/?p=1205>
表のiSCSI接続に関する記載は物理環境とvSphere環境で共通です。その為、ノスタイブ「iSCSI」の接続構成の項目に「vSphere」の記載は行っていません。