

CLUSTERPROサポート構成一覧

Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(注)OSの種類、サービスパック、リリースバージョンは各HWのサポートに依存します。

2018/5/18

| | CLUSTERPRO | X3.3,X3.2 | CLUSTERPRO X3.3,X3.2 + Replicator | CLUSTERPRO X3.3,X3.2 | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-----------|--------------------------------------|----------------------|----------|-------|----------|------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|----------------|----------|
| | | | | iStorage Mシリーズ | | | | | | | | | | | |
| | | | | HBA | | BMC連携 | 内蔵DAC | 16Gbps FC HBA | | 8Gbps FC HBA | | 10Gbps iSCSI | | 1Gbps iSCSI | |
| セクタサイズ | — | 512N | 4KN | 512N | 4KN *1-1 | 512N | 4KN *1-1 | 512N | 4KN *1-1 | 512N | 4KN *1-1 | 512N | 4KN *1-1 | 512N | 4KN *1-1 |
| A3010M-4 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | * | * | * | * | × | × | × | × |
| A3012M-4 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | * | * | * | * | × | × | × | × |
| A3012L-2 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | * | * | * | * | × | × | × | × |
| A3012L-1 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | * | * | * | * | × | × | × | × |
| A2010M-60 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × |
| A2010M-30 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × |
| A2010M-15 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × |
| A2010L-60 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × |
| A3010E-2 | — | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |

○ : サポート対象

○* : サポート対象(評価予定)

R : サポート対象(個別対応 有償)

× : サポート対象外

* : 評価予定(評価結果によりサポート可否を判断)

— : BMC連携動作未確認

*1-1 : 4KNをご使用になる場合は、CLUSTERPRO Xの内部バージョンを11.23以降にアップデートしてください。

Windows Server 2012 Standard/Datacenter

(注)OSの種類、サービスパック、リリースバージョンは各HWのサポートに依存します。

2018/5/18

| | CLUSTERPRO | X3.3,X3.2 | CLUSTERPRO X3.3,X3.2 + Replicator | CLUSTERPRO X3.3,X3.2 | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-----------|--------------------------------------|----------------------|----------|-------|----------|------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|----------------|----------|
| | | | | iStorage Mシリーズ | | | | | | | | | | | |
| | | | | HBA | | BMC連携 | 内蔵DAC | 16Gbps FC HBA | | 8Gbps FC HBA | | 10Gbps iSCSI | | 1Gbps iSCSI | |
| セクタサイズ | — | 512N | 4KN | 512N | 4KN *1-2 | 512N | 4KN *1-2 | 512N | 4KN *1-2 | 512N | 4KN *1-2 | 512N | 4KN *1-2 | 512N | 4KN *1-2 |
| A3010M-4 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | * | * | * | * | × | × | × | × |
| A3012M-4 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | * | * | * | * | × | × | × | × |
| A3012L-2 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | * | * | * | * | × | × | × | × |
| A3012L-1 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | * | * | * | * | × | × | × | × |
| A2010M-60 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × |
| A2010M-30 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × |
| A2010M-15 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × |
| A2010L-60 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × |
| A3010E-2 | — | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |

○ : サポート対象

○* : サポート対象(評価予定)

R : サポート対象(個別対応 有償)

× : サポート対象外

* : 評価予定(評価結果によりサポート可否を判断)

— : BMC連携動作未確認

*1-2 : 4KNをご使用になる場合は、CLUSTERPRO Xの内部バージョンを11.23以降にアップデートしてください。

Windows Server 2008 R2 Standard/Enterprise

(注)OSの種類、サービスパック、リリースバージョンは各HWのサポートに依存します。

2018/5/18

| | CLUSTERPRO | X3.3,X3.2 | CLUSTERPRO X3.3,X3.2 + Replicator | CLUSTERPRO X3.3,X3.2 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-----------|--------------------------------------|----------------------|-----|-------|-------|------------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|----------------|-----|--------------|-----|
| | | | | iStorage Mシリーズ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | HBA | | BMC連携 | 内蔵DAC | 16Gbps FC HBA | | 8Gbps FC HBA | | 10Gbps iSCSI | | 1Gbps iSCSI | | 6Gbps SAS | |
| セクタサイズ | — | 512N | 4KN | 512N | 4KN | 512N | 4KN | 512N | 4KN | 512N | 4KN | 512N | 4KN | 512N | 4KN | 512N | 4KN |
| A2010M-60 | ○ | × | × | ○ | × | ○ | ○ | × | ○ | ○ | × | ○ | × | × | × | × | |
| A2010M-30 | ○ | × | × | ○ | × | ○ | ○ | × | ○ | ○ | × | ○ | × | × | × | × | |
| A2010M-15 | ○ | × | × | ○ | × | ○ | ○ | × | ○ | ○ | × | ○ | × | × | × | × | |
| A2010L-60 | ○ | × | × | ○ | × | ○ | ○ | × | ○ | ○ | × | ○ | × | × | × | × | |
| A3010E-2 | — | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |

○ : サポート対象

○* : サポート対象(評価予定)

R : サポート対象(個別対応 有償)

× : サポート対象外

* : 評価予定(評価結果によりサポート可否を判断)

— : BMC連携動作未確認

CLUSTERPROサポート構成一覧

Red Hat Enterprise Linux 7 + MC Linux

(注)OSの種類、サービスパック、リリースバージョンは各HWのサポートに依存します。

2018/5/18

| CLUSTERPRO | X3.3 | CLUSTERPRO X3.3 + Replicator | CLUSTERPRO X3.3 | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|---------------------------------|-----------------|-----|-------|-----|-------|-----|------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|-----|
| | | | iStorage Mシリーズ | | | | | | | | | | | |
| | | | HBA | | BMC連携 | | 内蔵DAC | | 16Gbps FC HBA | 8Gbps FC HBA | 10Gbps iSCSI | 1Gbps iSCSI | 6Gbps SAS | |
| セクタサイズ | — | — | 512N | 4KN | 512N | 4KN | 512N | 4KN | 512N | 4KN | 512N | 4KN | 512N | 4KN |
| A4010M-4 *2-1 | ○ | × | × | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | × | × | × | × | × | × |
| A4012M-4 *2-1 | ○ | × | × | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | × | × | × | × | × | × |
| A4012L-2 *2-1 | ○ | × | × | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | × | × | × | × | × | × |
| A4012L-1 *2-1 | ○ | × | × | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | × | × | × | × | × | × |
| A3010M-4 *2-1 | ○ | × | × | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | × | × | × | × | × | × |
| A3012M-4 *2-1 | ○ | × | × | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | × | × | × | × | × | × |
| A3012L-2 *2-1 | ○ | × | × | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | × | × | × | × | × | × |
| A3012L-1 *2-1 | ○ | × | × | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | × | × | × | × | × | × |
| A4010E-2 *2-2 | ○ | × | × | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | × | × | × | × | × | × |
| A3010E-2 *2-2 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × |

○ : サポート対象

○* : サポート対象(評価予定)

R : サポート対象(個別対応 有償)

× : サポート対象外

* : 評価予定(評価結果によりサポート可否を判断)

— : BMC連携動作未確認

*2-1 : BMCリセットを実行する場合は必ずクラスタサスPENDまたはクラスタ停止後に実施してください。

*2-2 : CLUSTERPROのユーザ空間監視、シャットダウン監視はsoftdog以外を使用してください。

Red Hat Enterprise Linux 6(x86_64) + MC Linux

(注)OSの種類、サービスパック、リリースバージョンは各HWのサポートに依存します。

2018/5/18

| CLUSTERPRO | X3.3,X3.2 | CLUSTERPRO X3.3,X3.2 + Replicator | CLUSTERPRO X3.3,X3.2 | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|---|----------------------|-----|-------|----------|-------|----------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|----------|
| | | | iStorage Mシリーズ | | | | | | | | | | | |
| | | | HBA | | BMC連携 | | 内蔵DAC | | 16Gbps FC HBA | 8Gbps FC HBA | 10Gbps iSCSI | 1Gbps iSCSI | 6Gbps SAS | |
| セクタサイズ | — | — | 512N | 4KN | 512N | 4KN *2-3 | 512N | 4KN *2-3 | 512N | 4KN *2-3 | 512N | 4KN *2-3 | 512N | 4KN *2-3 |
| A4010M-4 *2-4 | ○ | × | × | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | × | × | × | × | × | × |
| A4012M-4 *2-4 | ○ | × | × | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | × | × | × | × | × | × |
| A4012L-2 *2-4 | ○ | × | × | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | × | × | × | × | × | × |
| A4012L-1 *2-4 | ○ | × | × | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | × | × | × | × | × | × |
| A3010M-4 *2-4 | ○ | × | × | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | × | × | × | × | × | × |
| A3012M-4 *2-4 | ○ | × | × | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | × | × | × | × | × | × |
| A3012L-2 *2-4 | ○ | × | × | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | × | × | × | × | × | × |
| A3012L-1 *2-4 | ○ | × | × | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | × | × | × | × | × | × |
| A2010M-60 *2-4 *2-5 *2-6 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × |
| A2010M-30 *2-4 *2-5 *2-6 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × |
| A2010M-15 *2-4 *2-5 *2-6 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × |
| A2010L-60 *2-4 *2-5 *2-6 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × |
| A4010E-2 | ○ | × | × | ○* | ○* | ○* | ○* | ○* | × | × | × | × | × | × |
| A3010E-2 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × |

○ : サポート対象

○* : サポート対象(評価予定)

R : サポート対象(個別対応 有償)

× : サポート対象外

* : 評価予定(評価結果によりサポート可否を判断)

— : BMC連携動作未確認

*2-3 : 4KNをご使用になる場合は、CLUSTERPRO Xのバージョンを3.2.3以降にアップデートしてください。

*2-4 : BMCリセットを実行する場合は必ずクラスタサスPENDまたはクラスタ停止後に実施してください。

*2-5 : クラスタサスPEND/クラスタリジュームやクラスタ停止/クラスタ開始は、BMCハートビートリソースが正常な状態で実施してください。

BMCハートビートリソースが正常以外の状態でクラスタサスPEND/クラスタリジュームやクラスタ停止/クラスタ開始を行った場合、

BMCハートビートリソースを正常な状態に復旧するためには、BMCのLAN通信が正常な状態で、次のいずれかの操作を実施する必要があります。

[1]クラスタサスPENDを実施し、クラスタを構成している全サーバにてBMCリセットを実行してください。

その後、全サーバのBMCが起動完了確認した上で、クラスタリジュームしてください。

[2]クラスタシステムのシャットダウンリブートを実行してください。

*2-6 : サーバ起動時等でBMCのLAN通信が正常な状態な場合でもBMCハートビートが異常となることがあります。

現象が発生した場合には、下記の手順にて復旧を行ってください。

・クラスタサスPENDを実施し、クラスタを構成している全サーバにてBMCリセットを実行してください。

その後、全サーバのBMCが起動完了確認した上で、クラスタリジュームしてください。

CLUSTERPROサポート構成一覧

Oracle Linux 6(x86_64) + MC Linux

(注)OSの種類、サービスパック、リリースバージョンは各HWのサポートに依存します。

2018/5/18

| | CLUSTERPRO | X3.3,X3.2 | CLUSTERPRO X3.3,X3.2 + Replicator | CLUSTERPRO X3.3,X3.2 | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------|-----------|--------------------------------------|----------------------|-----|-------|-------|---------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|-------------|-----|-----------|
| | | | | iStorage Mシリーズ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | HBA | | BMC連携 | 内蔵DAC | 16Gbps FC HBA | | 8Gbps FC HBA | | 10Gbps iSCSI | | 1Gbps iSCSI | | 6Gbps SAS |
| セクタサイズ | — | 512N | 4KN | 512N | 4KN | | | 512N | 4KN | 512N | 4KN | 512N | 4KN | 512N | 4KN | 512N |
| A3010M-4 *3-1 | ○ | × | × | ○ | × | ○ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| A3012M-4 *3-1 | ○ | × | × | ○ | × | ○ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| A3012L-2 *3-1 | ○ | × | × | ○ | × | ○ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| A3012L-1 *3-1 | ○ | × | × | ○ | × | ○ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| A2010M-60 *3-1 *3-2 *3-3 | ○ | × | × | ○ | × | ○ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| A2010M-30 *3-1 *3-2 *3-3 | ○ | × | × | ○ | × | ○ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| A2010M-15 *3-1 *3-2 *3-3 | ○ | × | × | ○ | × | ○ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| A2010L-60 *3-1 *3-2 *3-3 | ○ | × | × | ○ | × | ○ | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| A3010E-2 | — | × | × | × | × | — | — | × | × | × | × | × | × | × | × | × |

○ : サポート対象

○* : サポート対象(評価予定)

R : サポート対象(個別対応 有償)

× : サポート対象外

* : 評価予定(評価結果によりサポート可否を判断)

— : BMC連携動作未確認

*3-1 : BMCリセットを実行する場合は必ずクラスタサスPENDまたはクラスタ停止後に実施してください。

*3-2 : クラスタサスPEND/クラスタリリュームやクラスタ停止/クラスタ開始は、BMCハートビートリソースが正常な状態で実施してください。

BMCハートビートリソースが正常以外の状態でクラスタサスPEND/クラスタリリュームやクラスタ停止/クラスタ開始を行った場合、

BMCハートビートリソースを正常な状態に復旧するためには、BMCのLAN通信が正常な状態で、次のいずれかの操作を実施する必要があります。

[1]クラスタサスPENDを実施し、クラスタを構成している全サーバにてBMCリセットを実行してください。

その後、全サーバのBMCが起動完了確認した上で、クラスタリリュームしてください。

[2]クラスタシステムのシャットダウンリブートを実行してください。

*3-3 : サーバ起動時等でBMCのLAN通信が正常な状態な場合でもBMCハートビートが異常となることがあります。

現象が発生した場合には、下記の手順にて復旧を行ってください。

・クラスタサスPENDを実施し、クラスタを構成している全サーバにてBMCリセットを実行してください。

その後、全サーバのBMCが起動完了確認した上で、クラスタリリュームしてください。