

CLUSTERPROサポート構成一覧

Windows Server 2019 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。

2022/4/12

CLUSTERPRO	X4.3,X4.2, X4.1	CLUSTERPRO X4.3,X4.2,X4.1 + Replicator	CLUSTERPRO X4.3,X4.2,X4.1													
			共有ディスク		iStorage Mシリーズ											
			HBA	BMC連携	内蔵DAC		32Gbps FC HBA		16Gbps FC HBA		10Gbps iSCSI		1Gbps iSCSI		12Gbps SAS	
セクタサイズ	—	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	
A5010M-4 *1-1	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A5012L-2 *1-1	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A5012M-4 *1-1	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A5010M-4 v2 *1-1	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A5012L-2 v2 *1-1	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A5012L-1D v2 *1-1	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A5012L-2D v2 *1-1	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A5012M-4 v2 *1-1	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A6010E-2	*	×	×	×	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

○:サポート対象

×: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)

*1-1: BMCリセットを実行する場合は必ずクラスタススペンドまたはクラスタ停止後に実施してください。

Windows Server 2016 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。

2022/4/12

CLUSTERPRO	X4.3,X4.2, X4.1,X4.0, X3.3	CLUSTERPRO X4.3,X4.2,X4.1,X4.0, X3.3 + Replicator	CLUSTERPRO X4.3,X4.2,X4.1,X4.0,X3.3											
			共有ディスク		iStorage Mシリーズ									
			HBA	BMC連携	内蔵DAC		16Gbps FC HBA		10Gbps iSCSI		1Gbps iSCSI		12Gbps SAS	
セクタサイズ	—	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	
A4010M-4 *1-2	○	×	×	×	○	○	○	*	○	*	×	×	×	
A4012L-1 *1-2	○	×	×	×	○	○	○	*	○	*	×	×	×	
A4012L-2 *1-2	○	×	×	×	○	○	○	*	○	*	×	×	×	
A4012M-4 *1-2	○	×	×	×	○	○	○	*	○	*	×	×	×	
A5010M-4 *1-2	○	×	×	×	○	○	○	*	○	*	×	×	×	
A5012L-2 *1-2	○	×	×	×	○	○	○	*	○	*	×	×	×	
A5012L-1D *1-2	○	×	×	×	○	○	○	*	○	*	×	×	×	
A5012L-2D *1-2	○	×	×	×	○	○	○	*	○	*	×	×	×	
A5012M-4 *1-2	○	×	×	×	○	○	○	*	○	*	×	×	×	

○:サポート対象

×: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)

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

Windows Server 2012 R2 Standard/Datacenter

(注) *1-2

2022/4/12

CLUSTERPRO	X4.3,X4.2, X4.1,X4.0, X3.3,X3.2	CLUSTERPRO X4.3,X4.2,X4.1,X4.0, X3.3,X3.2 + Replicator	CLUSTERPRO X4.3,X4.2,X4.1,X4.0,X3.3,X3.2															
			共有ディスク		iStorage Mシリーズ													
			HBA	BMC連携	内蔵DAC		16Gbps FC HBA		8Gbps FC HBA		10Gbps iSCSI		1Gbps iSCSI		12Gbps SAS		6Gbps SAS	
セクタサイズ	—	512N	4KN	512N	4KN *1-3	512N	4KN *1-3	512N	4KN *1-3	512N	4KN *1-3	512N	4KN *1-3	512N	4KN	512N	4KN	
A2010L-60 *1-4	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
A2010M-15 *1-4	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
A2010M-30 *1-4	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
A2010M-60 *1-4	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
A3010E-2	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A3010M-4 *1-4	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
A3012L-1 *1-4	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
A3012L-2 *1-4	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
A3012M-4 *1-4	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
A4010M-4 *1-4	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
A4012L-1 *1-4	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
A4012L-2 *1-4	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
A4012M-4 *1-4	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×

○:サポート対象

×: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)

*1-3: 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。

*1-4: BMCリセットを実行する場合は必ずクラスタススペンドまたはクラスタ停止後に実施してください。

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。

2022/4/12

CLUSTERPRO	X4.1,X4.0, X3.3,X3.2	CLUSTERPRO X4.1,X4.0,X3.3,X3.2 + Replicator	CLUSTERPRO X4.1,X4.0,X3.3,X3.2												
			共有ディスク		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 *1-5	512N	4KN *1-5	512N	4KN *1-5	512N	4KN *1-5	512N	4KN		
A2010L-60 *1-6	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×
A2010M-15 *1-6	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×
A2010M-30 *1-6	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×
A2010M-60 *1-6	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×
A3010E-2	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A3010M-4 *1-6	○	×	×	×	○	○	○	○	○	*	*	*	*	×	×
A3012L-1 *1-6	○	×	×	×	○	○	○	○	○	*	*	*	*	×	×
A3012L-2 *1-6	○	×	×	×	○	○	○	○	○	*	*	*	*	×	×
A3012M-4 *1-6	○	×	×	×	○	○	○	○	○	*	*	*	*	×	×

○:サポート対象

×: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)

*1-5: 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。

*1-6: BMCリセットを実行する場合は必ずクラスタススペンドまたはクラスタ停止後に実施してください。

CLUSTERPROサポート構成一覧

Red Hat Enterprise Linux 8 + 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。

2022/4/12

CLUSTERPRO	X4.3,X4.2	CLUSTERPRO X4.3,X4.2 + Replicator		CLUSTERPRO X4.3,X4.2											
		共有ディスク		iStorage Mシリーズ											
		HBA	BMC連携	内蔵DAC		32Gbps FC HBA		16Gbps FC HBA		10Gbps iSCSI		1Gbps iSCSI		12Gbps SAS	
セクタサイズ	—	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN
A5010E-2 v2 *2-1	○	x	x	○	○	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x
A5010M-4 v2 *2-2	○	x	x	○	○	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x
A5012L-2 v2 *2-2	○	x	x	○	○	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x
A5012L-1D v2 *2-2	○	x	x	○	○	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x
A5012L-2D v2 *2-2	○	x	x	○	○	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x
A5012M-4 v2 *2-2	○	x	x	○	○	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x

- : サポート対象
- *: サポート対象(評価予定)
- x: サポート対象外

*2-1: 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。

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

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。

2022/4/12

CLUSTERPRO	X4.3,X4.2, X4.1, X4.0,X3.3	CLUSTERPRO X4.3,X4.2,X4.1,X4.0, X3.3 + Replicator		CLUSTERPRO X4.3,X4.2,X4.1,X4.0,X3.3															
		共有ディスク		iStorage Mシリーズ															
		HBA	BMC連携	内蔵DAC		32Gbps FC HBA		16Gbps FC HBA		8Gbps FC HBA		10Gbps iSCSI		1Gbps iSCSI		12Gbps SAS		6Gbps SAS	
セクタサイズ	—	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN
A3010E-2 *2-3	○	x	x	x	x	○	○	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A3010M-4 *2-4	○*	x	x	x	x	○*	○*	○*	○*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A3012L-1 *2-4	○*	x	x	x	x	○*	○*	○*	○*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A3012L-2 *2-4	○*	x	x	x	x	○*	○*	○*	○*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A3012M-4 *2-4	○*	x	x	x	x	○*	○*	○*	○*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A4010E-2 *2-3	○*	x	x	x	x	○*	○*	○*	○*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A4010M-4 *2-4	○*	x	x	x	x	○*	○*	○*	○*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A4012L-1 *2-4	○*	x	x	x	x	○*	○*	○*	○*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A4012L-2 *2-4	○*	x	x	x	x	○*	○*	○*	○*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A4012M-4 *2-4	○*	x	x	x	x	○*	○*	○*	○*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A5010E-2 *2-3	○*	x	x	○*	○*	○*	○*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A5010M-4 *2-4	○	x	x	x	x	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A5012L-2 *2-4	○	x	x	x	x	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A5012L-1D *2-4	○	x	x	x	x	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A5012L-2D *2-4	○	x	x	x	x	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A5012M-4 *2-4	○	x	x	x	x	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A5010E-2 v2 *2-3	○*	x	x	○*	○*	○*	○*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A5010M-4 v2 *2-4	○	x	x	○	○	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A5012L-2 v2 *2-4	○	x	x	○	○	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A5012L-1D v2 *2-4	○	x	x	○	○	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A5012L-2D v2 *2-4	○	x	x	○	○	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A5012M-4 v2 *2-4	○	x	x	○	○	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

- : サポート対象
- *: サポート対象(評価予定)
- x: サポート対象外

*2-3: 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。

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

CLUSTERPROサポート構成一覧

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。

2022/4/12

CLUSTERPRO	X4.3.X4.2, X4.1.X4.0, X3.3.X3.2	CLUSTERPRO X4.3.X4.2.X4.1.X4.0.X3.3.X3.2													
		iStorage Mシリーズ													
		共有ディスク		BMC連携		内蔵DAC		16Gbps FC HBA		8Gbps FC HBA		10Gbps iSCSI		1Gbps iSCSI	
HBA	セクタサイズ	512N	4KN	512N	4KN *3-1	512N	4KN *3-1	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN
A2010L-60 *3-2 *3-3 *3-4	○	x	x	○	○	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x
A2010M-15 *3-2 *3-3 *3-4	○	x	x	○	○	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x
A2010M-30 *3-2 *3-3 *3-4	○	x	x	○	○	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x
A2010M-60 *3-2 *3-3 *3-4	○	x	x	○	○	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x
A3010E-2	○	x	x	○	○	○	○	x	x	x	x	x	x	x	x
A3010M-4 *3-2	○*	x	x	○*	○*	○*	○*	x	x	x	x	x	x	x	x
A3012L-1 *3-2	○*	x	x	○*	○*	○*	○*	x	x	x	x	x	x	x	x
A3012L-2 *3-2	○*	x	x	○*	○*	○*	○*	x	x	x	x	x	x	x	x
A3012M-4 *3-2	○*	x	x	○*	○*	○*	○*	x	x	x	x	x	x	x	x
A4010E-2	○*	x	x	○*	○*	○*	○*	x	x	x	x	x	x	x	x
A4010M-4 *3-2	○*	x	x	○*	○*	○*	○*	x	x	x	x	x	x	x	x
A4012L-1 *3-2	○*	x	x	○*	○*	○*	○*	x	x	x	x	x	x	x	x
A4012L-2 *3-2	○*	x	x	○*	○*	○*	○*	x	x	x	x	x	x	x	x
A4012M-4 *3-2	○*	x	x	○*	○*	○*	○*	x	x	x	x	x	x	x	x

○: サポート対象
○*: サポート対象(評価予定)
x: サポート対象外

- *3-1: 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。
- *3-2: BMCリセットを実行する場合は必ずクラスタススペンドまたはクラスタ停止後に実施してください。
- *3-3: クラスタススペンド/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ススペンド/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]クラスタススペンドを実施し、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ポートを実行してください。
- *3-4: サーバ起動時等でBMCのLAN通信が正常な状態の場合でも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。
・クラスタススペンドを実施し、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。

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。

2022/4/12

CLUSTERPRO	X3.3.X3.2	CLUSTERPRO X3.3.X3.2													
		iStorage Mシリーズ													
		共有ディスク		BMC連携		内蔵DAC		16Gbps FC HBA		8Gbps FC HBA		10Gbps iSCSI		1Gbps iSCSI	
HBA	セクタサイズ	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN	512N	4KN
A2010L-60 *3-5 *3-6 *3-7	○	x	x	○	x	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A2010M-15 *3-5 *3-6 *3-7	○	x	x	○	x	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A2010M-30 *3-5 *3-6 *3-7	○	x	x	○	x	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A2010M-60 *3-5 *3-6 *3-7	○	x	x	○	x	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A3010E-2	○	x	x	○	x	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A3010M-4 *3-5	○	x	x	○	x	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A3012L-1 *3-5	○	x	x	○	x	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A3012L-2 *3-5	○	x	x	○	x	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x
A3012M-4 *3-5	○	x	x	○	x	○	x	x	x	x	x	x	x	x	x

○: サポート対象
x: サポート対象外

- *3-5: BMCリセットを実行する場合は必ずクラスタススペンドまたはクラスタ停止後に実施してください。
- *3-6: クラスタススペンド/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ススペンド/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]クラスタススペンドを実施し、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ポートを実行してください。
- *3-7: サーバ起動時等でBMCのLAN通信が正常な状態の場合でも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。
・クラスタススペンドを実施し、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。