

## CLUSTERPRO X 4.3 動作確認済みディストリビューションおよびkernel一覧

### ＜注意事項＞

- 現在の動作確認状況は、下記の表に記載されているとおりです。  
動作確認済み kernel でのご使用を推奨します。

○: 動作確認済み  
×: 動作しません

- 表に記載のない kernel は、動作確認しておりません。  
個別での動作確認(有償)も承っております。詳細は以下のページをご参照ください。

### CLUSTERPRO カーネル検証サービスのご紹介

<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3030100359>

なお、動作確認していない kernel をご利用の場合でも PP・サポートサービスにおけるお問い合わせをお断りすることはございません。ただし、ご利用において問題が発生する場合に、対処物件の提供をお約束するものではありませんのでご注意ください。

- CLUSTERPRO X の CD 媒体には、新しい kernel に対応した rpm が含まれていない場合があります。  
ご使用予定の「kernel バージョン」に対応した CLUSTERPRO のアップデートの適用を推奨いたします。
- ドライバのアップデートを適用することで、動作可能となるkernelもございます。  
アップデートにつきましては、以下のページをご参照ください。

### CLUSTERPRO X for Linux ドライバアップデート

<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=3140107274>

- 以下のディストリビューションおよびカーネル用のドライバは、CPUのSpectre Variant 2脆弱性対策のRetpolineに対応済みです。
 

- RedHat Enterprise Linux 7 Update 7:	すべてのカーネル
- RedHat Enterprise Linux 7 Update 6:	すべてのカーネル
- RedHat Enterprise Linux 7 Update 5:	3.10.0-862.14.4.el7.x86_64 以降のカーネル
- RedHat Enterprise Linux 7 Update 4:	3.10.0-693.21.1.el7.x86_64 以降のカーネル
- RedHat Enterprise Linux 7 Update 3:	3.10.0-514.58.1.el7.x86_64 以降のカーネル
- RedHat Enterprise Linux 6 Update 10:	すべてのカーネル
- Asianux Server 7 SP3:	すべてのカーネル
- Asianux Server 7 SP2:	3.10.0-862.2.3.el7.x86_64 以降のカーネル
- Asianux Server 4 SP7:	2.6.32-754.2.1.el6.x86_64 以降のカーネル

### x86\_64

ディストリビューション	kernelバージョン	Replicator Replicator DR	clpka,clpkhb	CLUSTERPRO Version
Red Hat Enterprise Linux 8 (Update4)	4.18.0-305.el8.x86_64	○	○	4.3.2-1 ~
	4.18.0-305.17.1.el8_4.x86_64	○	○	4.3.2-1 ~
	4.18.0-305.19.1.el8_4.x86_64	○	○	4.3.4-1 ~
	4.18.0-305.25.1.el8_4.x86_64	○	○	4.3.4-1 ~
Red Hat Enterprise Linux 8 (Update2)	4.18.0-193.el8.x86_64	○	○	4.2.0-1 ~ + driver update
	4.18.0-193.13.2.el8_2.x86_64	○	○	4.2.2-1 ~ + driver update
	4.18.0-193.28.1.el8_2.x86_64	○	○	4.3.0-1 ~

ディストリビューション	kernelバージョン	Replicator Replicator DR	clpka,clpkhb	CLUSTERPRO Version
Red Hat Enterprise Linux 8 (Update1)	4.18.0-147.el8.x86_64	○	○	4.2.2-1 ~
				4.2.0-1 ~ + driver update
Red Hat Enterprise Linux 7 (Update9)	3.10.0-1160.el7.x86_64	○	○	4.3.0-1 ~
	3.10.0-1160.41.1.el7.x86_64	○	○	4.3.2-1 ~
Red Hat Enterprise Linux 7 (Update8)	3.10.0-1127.el7.x86_64	○	○	4.2.2-1 ~
				4.2.0-1 ~ + driver update
Red Hat Enterprise Linux 7 (Update7)	3.10.0-1062.el7.x86_64	○	○	4.2.0-1 ~
				4.1.2-1 + driver update
Red Hat Enterprise Linux 7 (Update6)	3.10.0-957.el7.x86_64	○	○	4.1.0-1 ~
	3.10.0-957.27.2.el7.x86_64	○	○	4.1.2-1 ~
Red Hat Enterprise Linux 7 (Update5)	3.10.0-862.el7.x86_64	○	○	4.0.1-1 ~
	3.10.0-862.3.3.el7.x86_64	○	○	4.0.1-1 ~
	3.10.0-862.14.4.el7.x86_64	○	○	4.1.0-1 ~
	3.10.0-862.37.1.el7.x86_64	○	○	4.1.2-1 ~
Red Hat Enterprise Linux 7 (Update4)	3.10.0-693.el7.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	3.10.0-693.2.2.el7.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	3.10.0-693.5.2.el7.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	3.10.0-693.11.6.el7.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	3.10.0-693.21.1.el7.x86_64	○	○	4.1.0-1 ~
	3.10.0-693.39.1.el7.x86_64	○	○	4.1.0-1 ~
Red Hat Enterprise Linux 7 (Update3)	3.10.0-514.el7.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	3.10.0-514.6.1.el7.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	3.10.0-514.21.1.el7.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	3.10.0-514.21.2.el7.x86_64 <sup>*2</sup>	×	×	—
	3.10.0-514.26.2.el7.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	3.10.0-514.58.1.el7.x86_64	○	○	4.1.0-1 ~
Red Hat Enterprise Linux 7 (Update2)	3.10.0-327.62.1.el7.x86_64 <sup>*1</sup>	○	○	4.1.0-1 ~
Red Hat Enterprise Linux 6 (Update10)	2.6.32-754.el6.x86_64	○	○	4.0.1-1 ~
	2.6.32-754.6.3.el6.x86_64	○	○	4.0.1-1 ~
	2.6.32-754.18.2.el6.x86_64	○	○	4.1.2-1 ~
	2.6.32-754.29.2.el6.x86_64	○	○	4.2.2-1 ~
	2.6.32-754.35.1.el6.x86_64	○	○	4.3.0-1 ~
Red Hat Enterprise Linux 6 (Update9)	2.6.32-696.el6.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	2.6.32-696.3.1.el6.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	2.6.32-696.10.3.el6.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	2.6.32-696.16.1.el6.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	2.6.32-696.18.7.el6.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	2.6.32-696.30.1.el6.x86_64	○	○	4.0.1-1 ~
Red Hat Enterprise Linux 6 (Update8)	2.6.32-642.el6.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	2.6.32-642.6.1.el6.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	2.6.32-642.15.1.el6.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
MIRACLE LINUX 8.4	4.18.0-305.el8.x86_64	○	○	4.3.2-1 ~

ディストリビューション	kernelバージョン	Replicator Replicator DR	clpka,clpkhb	CLUSTERPRO Version
MIRACLE LINUX 8 Asianux Inside	4.18.0-147.5.1.el8.x86_64	○	○	4.2.2-1 ~
Asianux Server 7 (SP5)	3.10.0-1160.15.2.el7.x86_64	○	○	4.3.0-2 ~
Asianux Server 7 (SP3)	3.10.0-957.1.3.el7.x86_64	○	○	4.1.1-1 ~
Asianux Server 7 (SP2)	3.10.0-693.2.2.el7.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	3.10.0-693.5.2.el7.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	3.10.0-693.11.6.el7.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	3.10.0-862.2.3.el7.x86_64	○	○	4.1.0-1 ~
	3.10.0-862.9.1.el7.x86_64	○	○	4.1.0-1 ~
Asianux Server 7 (SP1)	3.10.0-327.3.1.el7.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	3.10.0-327.13.1.el7.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	3.10.0-327.28.3.el7.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	3.10.0-327.36.2.el7.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	3.10.0-514.6.1.el7.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	3.10.0-514.26.2.el7.x86_64	○	○	4.0.1-1 ~
Asianux Server 4 (SP7)	2.6.32-696.1.1.el6.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	2.6.32-696.13.2.el6.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	2.6.32-696.18.7.el6.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	2.6.32-696.28.1.el6.x86_64	○	○	4.0.1-1 ~
	2.6.32-754.2.1.el6.x86_64	○	○	4.1.0-1 ~
Asianux Server 4 (SP6)	2.6.32-642.el6.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	2.6.32-642.4.2.el6.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
	2.6.32-642.15.1.el6.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
Novell SUSE LINUX Enterprise Server 15 (SP2)	5.3.18-22-default <sup>*3</sup>	×	×	4.3.0-1 ~
Novell SUSE LINUX Enterprise Server 15 (SP1)	4.12.14-195.1-default	×	○	4.2.0-1 ~
	4.12.14-197.18.1-default	×	○	4.2.0-1 ~
Novell SUSE LINUX Enterprise Server 15	4.12.14-23.1-default	×	○	4.2.0-1 ~
	4.12.14-150.35.1-default	×	○	4.2.0-1 ~
Novell SUSE LINUX Enterprise Server 12 (SP5)	4.12.14-120-default <sup>*3</sup>	×	×	4.3.0-1 ~
Novell SUSE LINUX Enterprise Server 12 (SP4)	4.12.14-95.32.1-default	×	○	4.2.0-1 ~
	4.12.14-94.41.1-default	×	○	4.2.0-1 ~
Novell SUSE LINUX Enterprise Server 12 (SP2)	4.4.21-69.1-default	○	○	4.1.0-1 ~
	4.4.120-92.70.1-default	○	○	4.1.0-1 ~
Novell SUSE LINUX Enterprise Server 12 (SP1)	3.12.49-11.1-default	○	○	4.0.0-1 ~
	3.12.49-11.1-xen			
	3.12.74-60.64.40.1-default	○	○	4.0.0-1 ~
	3.12.74-60.64.40.1-xen			
	3.12.74-60.64.69.1-default	○	○	4.0.0-1 ~
	3.12.74-60.64.69.1-xen			
	3.12.74-60.64.96.1-default	○	○	4.0.1-1 ~

ディストリビューション	kernelバージョン	Replicator Replicator DR	clpka,clpkhb	CLUSTERPRO Version
Novell SUSE LINUX Enterprise Server 11 (SP4)	3.0.101-63.1-default	○	○	4.0.0-1 ~
	3.0.101-63.1-xen			
	3.0.101-80.1-default	○	○	4.0.0-1 ~
	3.0.101-80.1-xen			
	3.0.101-100.1-default	○	○	4.0.0-1 ~
	3.0.101-100.1-xen			
	3.0.101-108.13.1-default	○	○	4.0.0-1 ~
Novell SUSE LINUX Enterprise Server 11 (SP3)	3.0.101-108.13.1-xen			
	3.0.101-108.21.1-default	○	○	4.0.0-1 ~
	3.0.101-108.21.1-xen			
	3.0.101-108.57.1-default	○	○	4.0.1-1 ~
	3.0.76-0.11.1-default	○	○	4.0.0-1 ~
	3.0.76-0.11.1-xen			
	3.0.82-0.7.9-default	○	○	4.0.0-1 ~
Oracle Linux 8.3	3.0.82-0.7.9-xen			
	3.0.101-0.40.1-default	○	○	4.0.0-1 ~
	3.0.101-0.40.1-xen			
	3.0.101-0.47.55.1-default	○	○	4.0.0-1 ~
	3.0.101-0.47.55.1-xen			
	3.0.101-0.47.71.1-default	○	○	4.0.0-1 ~
	3.0.101-0.47.71.1-xen			
Oracle Linux 7.7 UEK5	5.4.17-2011.7.4.el8uek.x86_64	×	○	4.3.0-2 ~
Oracle Linux 7.5	4.14.35-1902.3.2.el7uek.x86_64	○	○	4.2.0-1 ~
	4.14.35-1902.5.2.2.el7uek.x86_64	○	○	4.2.0-1 ~
Oracle Linux 7.3 UEK4	4.1.12-124.16.4.el7uek.x86_64	○	○	4.1.0-1 ~
	4.1.12-124.30.1.el7uek.x86_64	○	○	4.3.0-1 ~
Oracle Linux 6.6	4.1.12-61.1.28.el7uek.x86_64	×	○	4.0.0-1 ~
Ubuntu 20.04.1 LTS	2.6.39-400.211.1.el6uek.x86_64	○	○	4.0.0-1 ~
Ubuntu 18.04.3 LTS	5.8.0-38-generic <sup>*3</sup>	×	×	4.3.0-1 ~
Ubuntu 16.04.3 LTS	4.15.0-55-generic	×	○	4.2.0-1 ~
	4.4.0-87-generic	○	○	4.0.0-1 ~
	4.4.0-112-generic	○	○	4.0.0-1 ~
Ubuntu 14.04 LTS	4.4.0-151-generic	○	○	4.2.1-1 ~
	3.13.0-24-generic	○	○	4.0.0-1 ~
	3.13.0-139-generic	○	○	4.0.0-1 ~
Amazon Linux 2	4.14.88-88.76.amzn2.x86_64	○	○	4.1.0-1 ~
	4.14.138-114.102.amzn2.x86_64	○	○	4.2.0-1 ~
	4.14.203-156.332.amzn2.x86_64	○	○	4.3.0-1 ~

\*1 該当カーネルを利用するためには、Red Hat Enterprise Linux の Extended Update Support (EUS) または Advanced Mission Critical Update Support (AUS) が必要となります。

\*2 CLUSTERPROのサポート対象外です。

\*3 ハートビートリソースにはLANハートビートリソース、ユーザ空間モニタリソースの監視方法には softdogをご使用ください。