

BIGLOBE クラウドホスティング
CLUSTERPRO X
補足資料

1.1 版

(2014 年 4 月 1 日)

ビッグロブ株式会社



目次

1.	はじめに.....	1
1.1.	本マニュアルの目的.....	1
1.2.	構築手順について.....	1
1.3.	CLUSTERPRO X ガイド入手方法.....	1
1.4.	用語の定義.....	1
2.	サーバ構築時の注意事項.....	2
2.1.	サポートクラスタ.....	2
2.2.	クラスタ構築用サーバについて.....	2
2.3.	ネットワークパーティション解決について.....	3
2.4.	ライセンス番号について.....	3
3.	BIGLOBE クラウドホスティング上で利用できない機能.....	4
4.	リビジョンアップ／バージョンアップについて.....	5
4.1.	NEC サポートポータルへのユーザ登録方法.....	5
4.2.	製品型番一覧.....	5
4.2.1.	Windows 版.....	5
4.2.2.	Linux 版.....	6

1. はじめに

1.1. 本マニュアルの目的

本マニュアルは、BIGLOBE クラウドホスティング上で CLUSTERPRO X によるクラスタ構築を行う場合の注意事項および利用できない機能について記載します。

なお、BIGLOBE クラウドホスティング上で利用可能な CLUSTERPRO X のライセンスはクラウドアプリストアから購入することができます。

1.2. 構築手順について

CLUSTERPRO X の構築手順については、CLUSTERPRO X の各種ガイドを参照してください。

BIGLOBE クラウドホスティング上でのクラスタ構築時の注意事項については本書の 2 章を参照してください。

BIGLOBE クラウドホスティング上で利用できない機能については本書の 3 章を参照してください。

リビジョンアップ／バージョンアップについては本書の 4 章を参照してください。

1.3. CLUSTERPRO X ガイド入手方法

CLUSTERPRO X の機能についての詳細は、CLUSTERPRO X ガイドを参照ください。

CLUSTERPRO X のガイドは下記 URL より入手いただけます。

【Windows】

http://www.nec.co.jp/clusterpro/clp/windows/document/x31_w.html

【Linux】

http://www.nec.co.jp/clusterpro/clp/linux/document/x31_l.html

1.4. 用語の定義

本書における用語を以下のように定義します。

No	用語	説明
1	スタートアップガイド	CLUSTERPRO X を初めてご使用になるユーザを対象に、製品概要、動作環境、アップデート情報について説明しています。
2	リファレンスガイド	CLUSTERPRO X の運用手順、各モジュールの機能説明、メンテナンス関連情報およびトラブルシューティング情報などについて説明しています。
3	現用系サーバ	業務アプリケーションを動かしているサーバを指します。
4	待機系サーバ	障害発生時に業務を引き継ぐサーバを指します。

2. サーバ構築時の注意事項

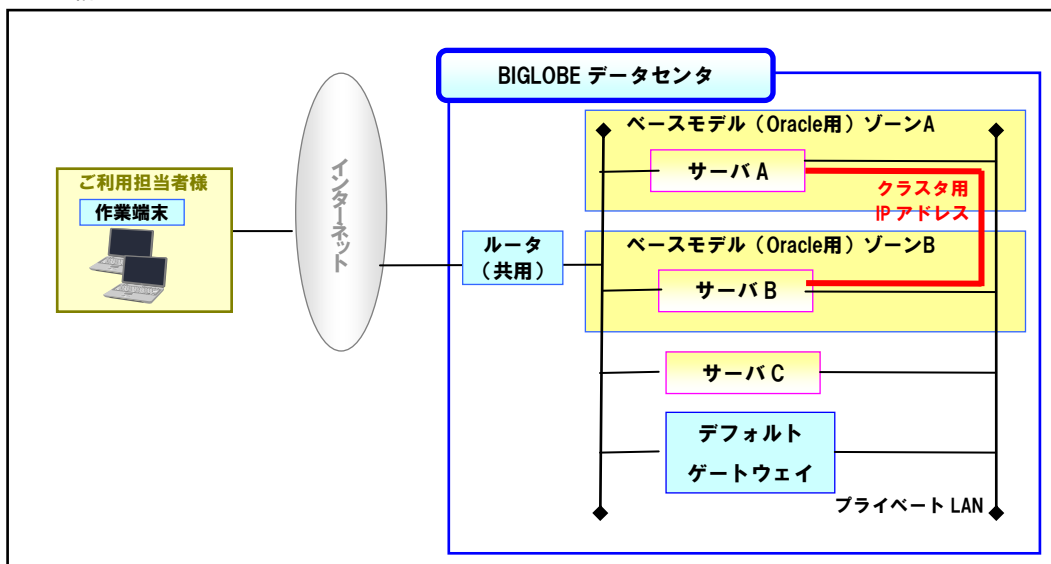
2.1. サポートクラスタ

- ミラーディスク型クラスタのみサポートとなります
BIGLOBE クラウドホスティング上では、ミラーディスク型クラスタのみのサポートとなります。共有ディスクは未サポートのため、共有ディスク型クラスタ、ハイブリッド型クラスタについては未サポートとなります。
※ クラスタ構成についての詳細は、スタートアップガイドを参照ください。
 - スタートアップガイド【Windows 版】
「第 1 章 クラスタシステムとは? HA (High Availability) クラスタ」
「第 2 章 CLUSTERPRO の使用方法 フェイルオーバーのしくみ」
 - スタートアップガイド【Linux 版】
「第 1 章 クラスタシステムとは? HA (High Availability) クラスタ」
「第 2 章 CLUSTERPRO について フェイルオーバーのしくみ」

2.2. クラスタ構築用サーバについて

- クラスタの構築はプライベートネットワーク上のみ可能です
現用系サーバの接続に利用する IP アドレス(フローティング IP アドレス)には別途、BIGLOBE クラウドホスティングにて、クラスタ用バーチャル IP アドレスを購入して利用します。クラスタ用バーチャル IP アドレスは、プライベート IP アドレスのみサポートするため、BIGLOBE クラウドホスティング外のコンピュータからは直接クラスタ環境へ接続できません。
クラスタ環境に接続する際は、別途、BIGLOBE クラウドホスティング上のサーバもしくはプライベート LAN を経由する必要があります。
- クラスタ構築サーバには、ベースモデル(Oracle 用)の利用を推奨します
冗長化構成にするためベースモデル(Oracle 用)を利用し、ゾーンを分けてクラスタを構築することをおすすめします。BIGLOBE クラウドホスティングのベースモデル(Oracle 用)は、ゾーン(物理筐体群)を指定して構築することが可能です。別ゾーンを指定したサーバでクラスタを構築することで、可用性を向上させることができます(ベースモデル(Oracle 用)は Oracle 以外のアプリケーションもご利用いただけます)。
例)サーバ A(現用系サーバ)、サーバ B(待機系サーバ)でクラスタを構築する場合
-サーバ A → ゾーン A 上で作成
-サーバ B → ゾーン B 上で作成

サーバ構築例



2.3. ネットワークパーティション解決について

- ネットワークパーティション解決の Ping ターゲットにデフォルトゲートウェイの IP アドレスを指定します
BIGLOBE クラウドホスティングでのネットワークパーティション解決には、Ping 方式を使用します。Ping ターゲットのリソースとしてクラスタ構築サーバのプライベート側デフォルトゲートウェイの IP アドレスを指定します。

2.4. ライセンス番号について

クラウドアプリストアから購入したライセンスは、コントロールパネルのライセンス一覧から確認できます。以下の表を参照し、各キーを設定先に正しく設定してください。

設定先	ライセンス番号
現用系サーバ	ライセンス番号一覧の 01~04 のキー
待機系サーバ	ライセンス番号一覧の 05~08 のキー
NEC サポートポータル	ライセンス番号一覧の 09~12 のキー(サポートキー)

ライセンス一覧

クラウドアプリストアから購入したソフトウェアの一覧の確認と、利用を終了するアプリケーションの解約を実行できます。
また、製品名をクリックすると、製品の詳細画面を表示します。
製品の詳細画面では、製品の使用方法やマニュアルなどを確認できます。

件数: 6 件 表示件数: 20 ページ: 1 << 前ページへ | 次ページへ >> ステータス更新

製品名	ライセンス番号	購入日	メモ	解約
InfoCase SiteShell(Linux)		2012/12/20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CLUSTERPRO X DBサーバ用(Windows)	表示	2013/03/07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CLUSTERPRO X DBサーバ用(Windows)	表示	2013/03/07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
InfoCase SiteShell(Linux)		2013/03/08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CLUSTERPRO X DBサーバ用(Windows)	表示	2013/03/08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CLUSTERPRO X DBサーバ用(Windows)	表示	2013/03/08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

選択したライセンスを解約

ライセンス番号

CLUSTERPRO X DBサーバ用 (Windows) ライセンス番号

項目	キー
01.【現用系】CLUSTERPRO X 3.1 for Windows VMシリアルキー	
01.【現用系】CLUSTERPRO X 3.1 for Windows VMライセンスキー	
02.【現用系】CLUSTERPRO X Replicator 3.1 for Windowsシリアルキー	
02.【現用系】CLUSTERPRO X Replicator 3.1 for Windowsライセンスキー	
03.【現用系】CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 for Windowsシリアルキー	
03.【現用系】CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 for Windowsライセンスキー	
04.【現用系】CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 for Windowsシリアルキー	
04.【現用系】CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 for Windowsライセンスキー	
05.【待機系】CLUSTERPRO X 3.1 for Windows VMシリアルキー	
05.【待機系】CLUSTERPRO X 3.1 for Windows VMライセンスキー	
06.【待機系】CLUSTERPRO X Replicator 3.1 for Windowsシリアルキー	
06.【待機系】CLUSTERPRO X Replicator 3.1 for Windowsライセンスキー	
07.【待機系】CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 for Windowsシリアルキー	
07.【待機系】CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 for Windowsライセンスキー	
08.【待機系】CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 for Windowsシリアルキー	
08.【待機系】CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 for Windowsライセンスキー	
09.【サポートキー】JCLUSTERPRO X 3.1 for Windows VM	
10.【サポートキー】JCLUSTERPRO X Replicator 3.1 for Windows	
11.【サポートキー】JCLUSTERPRO X Database Agent 3.1 for Windows	
12.【サポートキー】JCLUSTERPRO X Alert Service 3.1 for Windows	

戻る

3. BIGLOBE クラウドホスティング上で利用できない機能

ハードウェア依存、BIGLOBE クラウドホスティング環境依存のため、以下の機能および以下の機能に付随する機能が使用できません。Windows 版/Linux 版それぞれについて記載します。詳細についてはリファレンスガイドの該当箇所をご参照ください。

	Windows版	Linux版
グループリソース ※1	仮想 IP リソース 仮想マシンリソース ディスクリソース ハイブリッドディスクリソース	仮想 IP リソース 仮想マシンリソース ディスクリソース ハイブリッドディスクリソース
モニタリソース ※2	仮想 IP 監視リソース 仮想マシン監視リソース ディスク TUR 監視リソース ハイブリッドディスク TUR 監視リソース ハイブリッドディスク監視リソース Weblogic 監視リソース Websphere 監視リソース WebOTX 監視リソース JVM監視リソースのロードバランサ連携 VB Corp CL 監視リソース VB Corp SV 監視リソース -	仮想 IP モニタリソース 仮想マシンモニタリソース ディスクモニタリソース ハイブリッドディスクコネクトモニタリソース ハイブリッドディスクモニタリソース Weblogic モニタリソース Websphere モニタリソース WebOTX モニタリソース JVM モニタリソースのロードバランサ連携 - - ユーザ空間モニタリソースの ipmi による監視方法
ハートビートリソース ※3	BMC ハートビートリソース - -	BMC ハートビートリソース COM ハートビートリソース ディスクハートビートリソース
ネットワークパーティション解決リソース ※4	COM 方式によるネットワークパーティション解決 DISK 方式によるネットワークパーティション解決	- -
その他の機能 ※5	警告灯 省電力 BMC 強制停止機能 筐体 ID ランプ連携 Express5800/A1080a,A1040a シリーズとの連携	警告灯 省電力 BMC 強制停止機能 筐体 ID ランプ連携 Express5800/A1080a,A1040a シリーズとの連携

※1 グループリソースの詳細は、リファレンスガイドの「第 5 章 グループリソースの詳細」(Windows 版)、「第 4 章 グループリソースの詳細」(Linux 版)を参照してください。

※2 モニタリソースの詳細はリファレンスガイドの「第 6 章 モニタリソースの詳細」(Windows 版)、「第 5 章 モニタリソースの詳細」(Linux 版)を参照ください。

※3 ハートビートリソースの詳細はリファレンスガイドの「第 7 章 ハートビートリソースの詳細」(Windows版)、「第 6 章 ハートビートリソースの詳細」(Linux版)を参照ください。

※4 ネットワークパーティション解決リソースの詳細はリファレンスガイドの「第 8 章 ネットワークパーティション解決リソースの詳細」(Windows版)を参照ください。

※5 その他の機能の詳細はリファレンスガイドの「第 2 章 Builder の機能」(Windows版/Linux版)、「第 9 章 その他の監視設定情報」(Windows版)、「第 9 章 その他の監視設定情報」(Linux版)を参照ください。

4. リビジョンアップ／バージョンアップについて

購入した CLUSTERPRO X のリビジョンアップ/バージョンアップを行う場合は、NEC のサポートポータルより、「サポートバンドル品」としてユーザ登録を実施してください。その後、リビジョンアップ/バージョンアップ品の取得ができるようになります。

NEC サポートポータル

<http://www.support.nec.co.jp/PSHome.aspx>

なお、クラウドアプリストアから購入した CLUSTERPRO X に関するお問い合わせは BIGLOBE 法人コンタクトセンターをご利用ください。本サポートポータルからはお受けできません。

4.1. NEC サポートポータルへのユーザ登録方法

ユーザ登録の流れは以下の通りです。ユーザ登録手順の詳細は、「サポートパック/サポートバンドル登録手順」をご参照ください。

1. NEC サポートポータルの左メニュー「サポートパック/サポートバンドルの登録」を選択します。
2. 「サポートパック/サポートバンドル登録申込」を選択します。
3. 以下の情報を入力し、次のページに進みます。
 - 型番 : クラウドアプリストアにて購入したライセンスの製品型番
(4.2「製品型番一覧」参照)
 - 台数 : クラウドアプリストアから購入した製品の本数
 - 年数(期) : 「1」を入力
4. 以下の情報を入力し、次のページに進みます。
 - 製品シリアル No. : 製品型番に対応するサポートキー
(コントロールパネルのライセンス番号一覧を確認してください)
 - 保守開始日 : ライセンス購入日の翌月1日
5. 以降、画面の指示に従ってお申込者入力、利用者入力を行います。

4.2. 製品型番一覧

NEC サポートポータルのユーザ登録時に必要な製品型番の一覧表です。Windows 版/Linux 版それぞれについて記載します。

4.2.1. Windows 版

●CLUSTERPRO X JavaVM 用 (Windows)

型番	製品名
UL1276-H672	CLUSTERPRO X 3.1 for Windows VM (2 ノードライセンス)
UL1276-H613	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 for Windows (2 ノードライセンス)
UL1276-H61A	CLUSTERPRO X Java Resource Agent 3.1 for Windows (2 ノードライセンス)
UL1276-H615	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 for Windows (2 ノードライセンス)

●CLUSTERPRO X Web サーバ用 (Windows)

型番	製品名
UL1276-H672	CLUSTERPRO X 3.1 for Windows VM (2 ノードライセンス)
UL1276-H613	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 for Windows (2 ノードライセンス)
UL1276-H617	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 3.1 for Windows (2 ノードライセンス)
UL1276-H615	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 for Windows (2 ノードライセンス)

●CLUSTERPRO X DB サーバ用 (Windows)

型番	製品名
UL1276-H672	CLUSTERPRO X 3.1 for Windows VM (2 ノードライセンス)
UL1276-H613	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 for Windows (2 ノードライセンス)
UL1276-H616	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 for Windows (2 ノードライセンス)
UL1276-H615	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 for Windows (2 ノードライセンス)

4.2.2. Linux 版

●CLUSTERPRO X JavaVM 用 (Linux)

型番	製品名
UL4276-H672	CLUSTERPRO X 3.1 for Linux VM (2 ノードライセンス)
UL4276-H613	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 for Linux (2 ノードライセンス)
UL4276-H61A	CLUSTERPRO X Java Resource Agent 3.1 for Linux (2 ノードライセンス)
UL4276-H615	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 for Linux (2 ノードライセンス)

●CLUSTERPRO X Web サーバ用 (Linux)

型番	製品名
UL4276-H672	CLUSTERPRO X 3.1 for Linux VM (2 ノードライセンス)
UL4276-H613	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 for Linux (2 ノードライセンス)
UL4276-H617	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 3.1 for Linux (2 ノードライセンス)
UL4276-H615	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 for Linux (2 ノードライセンス)

●CLUSTERPRO X DB サーバ用 (Linux)

型番	製品名
UL4276-H672	CLUSTERPRO X 3.1 for Linux VM (2 ノードライセンス)
UL4276-H613	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 for Linux (2 ノードライセンス)
UL4276-H616	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 for Linux (2 ノードライセンス)
UL4276-H615	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 for Linux (2 ノードライセンス)

ご注意

本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、BIGLOBE 法人コンタクトセンターへご連絡ください。

商標について

- ✓ Linux は、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における商標または登録商標です。
- ✓ Microsoft、Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ✓ CLUSTERPRO® X は日本電気株式会社の登録商標です。
- ✓ その他、本マニュアルに掲載された各社名、各製品名、各ロゴは、各社の登録商標または商標です。

BIGLOBE クラウドホスティング

CLUSTERPRO X

補足資料

1.1 版 2014 年 4 月

ビッグロブ株式会社