

Intel® Virtual RAID on CPU (Intel® VROC) ご使用上の留意・注意事項

Intel® Virtual RAID on CPU (Intel® VROC) に関して、以下の留意事項がございます。製品をご使用になる前にお読みくださいますようお願いいたします。

【本書の対象】

1. Intel® VROC (SATA RAID)機能

PRIMERGY サーバ本体の「SATA Mode」設定を「RAID」に変更することで使用可能となります。2020 年 11 月現在、本機能は未サポートです。

2. Intel® VROC (VMD NVMe RAID)機能

PRIMERGY サーバ本体の VMD コントローラを有効に設定することで使用可能となります。VMD コントローラに接続された NVMe ドライブを CPU が直接制御することで、NVMe ドライブの直接接続に加えアレイ構築が可能となります。

【制限事項】

1. Intel® VROC (VMD NVMe RAID)機能によるアレイ構築について

Intel® VROC (VMD NVMe RAID)に接続した NVMe ドライブでアレイを構築するには、サーバ本体に Intel® VROC Upgrade Key を接続する必要があります。本書公開時点にて Intel® VROC Upgrade Key の接続はサポートしていません。

Intel® VROC Upgrade Key を接続しない構成においても HII Configuration Utility にて RAID0 アレイを設定する操作が可能ですが、本操作はサポートしていません。

【留意事項】

1 Hot Plug に関する制限事項

1.1 NVMe Hot Plug の Hot Plug に関する制限事項

Windows OS の稼働中、複数の NVMe ドライブを同時に取り外す操作は未サポートです。複数の NVMe ドライブを取り外す作業は、取り外し・取り付けが Windows デバイスマネージャに反映されたことを一台ずつ確認しながら行ってください。

2 Hyper-V、KVM、Xen 等の仮想化機能について

Hyper-V、KVM、Xen 等の仮想化機能は未サポートです。

3 デバイスの監視・管理には RAID 管理ツールが必要です

下記いずれかの RAID 管理ツールの組み合わせにて、Intel VROC 配下の NVMe ドライブ(直接接続)の監視・管理を行ってください。

- ServerView RAID Manager html5 GUI
- ServerView RAID Manager + ServerView Agents + iRMCS5 WebUI
- ServerView Agentless Service + iRMCS5 WebUI

RAID 管理ツールが記録・通知するイベントは、Intel® VROC 配下のデバイスの監視に必要となります。また別途、カーネルまたはデバイスドライバがオペレーティングシステムのイベントログに記録する詳細なログが障害解析に必要な場合があります。

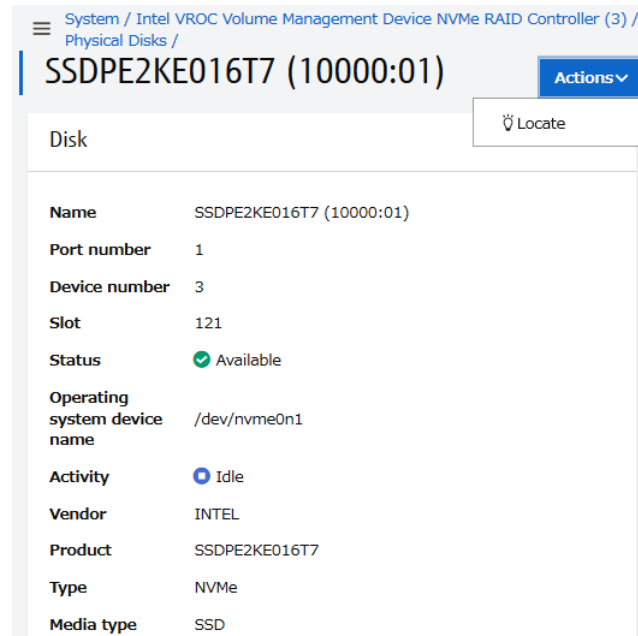
4 Linux OS 使用時に必要なパッケージについて

Linux OS にて Intel® VROC を使用するためには、下記パッケージが必要となります。

- mdadm
Intel® VROC のインターフェースを提供するパッケージです。ServerView RAID Manager は内部で mdadm を使用し、Intel® VROC を制御します。
- ledmon
各物理ドライブの Status LED (故障ランプ)の点灯・点滅を制御するパッケージです。
- smartmontools
物理ドライブの故障予測の検知および、SSD の寿命監視を行うパッケージです。

5 NVMeドライブの物理搭載位置について

RAID 管理ツール上に表示される Port、Device、Slot 等の番号と、サーバ本体のドライブベイ番号は一致しません。NVMeドライブを交換する際は、RAID 管理ツールの Locate 機能を使い、交換対象ドライブの物理搭載位置を特定してください。



The screenshot displays the RAID management interface for an Intel VROC Volume Management Device NVMe RAID Controller (3). The selected physical disk is SSDPE2KE016T7 (10000:01). A 'Locate' button is visible in the top right corner of the disk details panel. The disk's properties are listed below:

Name	SSDPE2KE016T7 (10000:01)
Port number	1
Device number	3
Slot	121
Status	Available
Operating system device name	/dev/nvme0n1
Activity	Idle
Vendor	INTEL
Product	SSDPE2KE016T7
Type	NVMe
Media type	SSD

— 以上 —