

付録 B 全領域に対する初期化時間目安

以下に各 N コード別の全領域の初期化時間の目安を記載します。



- 注1) 本製品では初期化は RAID5(50)/6(60)を構築する際の初期化プロセス(初期化モード: 迅速)でのみ実行することができます。
- 注2) 本測定時間は無負荷状態にて測定した値です。お使いのシステムや環境により、本資料の測定結果と大きく異なる場合があります。導入時にあらかじめ、処理時間を計測しておくことを推奨します。
- 注3) 実行中に負荷が発生している場合には、大きな差が出る場合があります。
- 注4) 初期化が異常終了した場合は、保守サービス会社または販売店へご連絡ください。
- 注5) 物理デバイスの容量が2倍の場合には時間目安も2倍にして計算します。

① N8103-190/193/201(内蔵、キャッシュメモリ 2G)の初期化に必要な時間目安

| 物理デバイス種類 | RAID レベル | 物理デバイス台数 | 時間目安 |
|----------|----------|-----------|-------|
| SAS HDD | RAID5 | 300GBx3 台 | 36 分 |
| | | 300GBx7 台 | 36 分 |
| | RAID6 | 300GBx4 台 | 36 分 |
| | | 300GBx7 台 | 36 分 |
| SATA HDD | RAID5 | 1TBx3 台 | 178 分 |
| | | 1TBx7 台 | 178 分 |
| | RAID6 | 1TBx4 台 | 178 分 |
| | | 1TBx7 台 | 178 分 |
| SAS SSD | RAID5 | 200GBx3 台 | 7 分 |
| | | 200GBx7 台 | 7 分 |
| | RAID6 | 200GBx4 台 | 7 分 |
| | | 200GBx7 台 | 7 分 |
| SATA SSD | RAID5 | 200GBx3 台 | 27 分 |
| | | 200GBx7 台 | 27 分 |
| | RAID6 | 200GBx4 台 | 21 分 |
| | | 200GBx7 台 | 21 分 |

測定環境情報

サーバ : Express5800/R120h-2M
 OS : Windows Server 2012R2
 RAID コントローラ : N8103-190/193/201
 物理デバイス : SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD
 構成 : アレイ x1 + スペアドライブ x1

② N8103-191/194(内蔵、キャッシュメモリ 4G)の初期化に必要な時間目安

| 物理デバイス種類 | RAID レベル | 物理デバイス台数 | 時間目安 |
|----------|----------|-----------|-------|
| SAS HDD | RAID5 | 300GBx3 台 | 36 分 |
| | | 300GBx7 台 | 36 分 |
| | RAID6 | 300GBx4 台 | 36 分 |
| | | 300GBx7 台 | 36 分 |
| SATA HDD | RAID5 | 1TBx3 台 | 177 分 |
| | | 1TBx7 台 | 177 分 |
| | RAID6 | 1TBx4 台 | 177 分 |
| | | 1TBx7 台 | 177 分 |
| SATA SSD | RAID5 | 200GBx3 台 | 7 分 |
| | | 200GBx7 台 | 7 分 |
| | RAID6 | 200GBx4 台 | 7 分 |
| | | 200GBx7 台 | 7 分 |
| SATA SSD | RAID5 | 200GBx3 台 | 15 分 |
| | | 200GBx7 台 | 15 分 |
| | RAID6 | 200GBx4 台 | 15 分 |
| | | 200GBx7 台 | 15 分 |

測定環境情報

サーバ : Express5800/R120h-1M
 OS : Windows Server 2012R2
 RAID コントローラ : N8103-191/194
 物理デバイス : SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD
 構成 : アレイ x1 + スペアドライブ x1

③ N8103-196(外付け、キャッシュメモリ 4G)の初期化に必要な時間目安

| 物理デバイス種類 | RAID レベル | 物理デバイス台数 | 時間目安 |
|----------|----------|----------|-------|
| SAS HDD | RAID5 | 2TBx3 台 | 218 分 |
| | | 2TBx7 台 | 218 分 |
| | RAID6 | 2TBx4 台 | 218 分 |
| | | 2TBx7 台 | 218 分 |

測定環境情報

サーバ : Express5800/R120h-2M
 OS : Windows Server 2012R2
 RAID コントローラ : N8103-196
 物理デバイス : SAS HDD
 構成 : アレイ x1 + スペアドライブ x1

④ N8103-237(内蔵、キャッシュメモリ 4G)/N8103-238/244/246(内蔵、キャッシュメモリ 8G)の初期化に必要な時間目安

| 物理デバイス種類 | RAID レベル | 物理デバイス台数 | 時間目安 |
|----------|----------|-----------|-------|
| SAS HDD | RAID5 | 300GBx3 台 | 26 分 |
| | RAID6 | 300GBx4 台 | 29 分 |
| SATA HDD | RAID5 | 1TBx3 台 | 178 分 |
| | RAID6 | 1TBx4 台 | 178 分 |
| SAS SSD | RAID5 | 200GBx3 台 | 7 分 |
| | RAID6 | 200GBx4 台 | 7 分 |
| SATA SSD | RAID5 | 200GBx3 台 | 15 分 |
| | RAID6 | 200GBx4 台 | 15 分 |
| NVMe SSD | RAID5 | 1.6TBx3 台 | 22 分 |
| | | 1.6TBx7 台 | 22 分 |
| | RAID6 | 1.6TBx4 台 | 22 分 |
| | | 1.6TBx7 台 | 22 分 |

測定環境情報

サーバ : Express5800/R120i-1M
 OS : Windows Server 2019
 RAID コントローラ : N8103-237/238(N8103-244/246 は予測値です。)
 物理デバイス : SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD、NVMe SSD
 構成 : アレイ x1

⑤ N8103-243/245(内蔵、キャッシュメモリ 2G)の初期化に必要な時間目安

| 物理デバイス種類 | RAID レベル | 物理デバイス台数 | 時間目安 |
|----------|----------|-----------|---------|
| SAS HDD | RAID5 | 300GBx3 台 | 29 分 |
| | | 300GBx7 台 | 29 分 |
| | RAID6 | 300GBx4 台 | 29 分 |
| | | 300GBx7 台 | 29 分 |
| SATA HDD | RAID5 | 1TBx3 台 | 319 分 |
| | | 1TBx7 台 | 319 分 |
| | RAID6 | 1TBx4 台 | 319 分 |
| | | 1TBx7 台 | 319 分 |
| SAS SSD | RAID5 | 200GBx3 台 | 7 分 |
| | | 200GBx7 台 | 7 分 |
| | RAID6 | 200GBx4 台 | 7 分 |
| | | 200GBx7 台 | 7 分 |
| SATA SSD | RAID5 | 200GBx3 台 | 15 分 *1 |
| | | 200GBx7 台 | 15 分 *1 |
| | RAID6 | 200GBx4 台 | 15 分 *1 |
| | | 200GBx7 台 | 15 分 *1 |

測定環境情報

サーバ : Express5800/R120J-1M
 OS : Windows Server 2022
 RAID コントローラ : N8103-243/245
 物理デバイス : SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD
 構成 : アレイ x1

*1 ご使用する SATA SSD によっては数秒で完了します。