

付録 C リビルド時間目安

注意: 表の目安時間は、リビルドの優先度をデフォルト値で実施した場合の時間です。
リビルドの優先度を変更した場合は、処理時間に大きく影響する場合がありますので、注意してください。

<見積もり時間 実測結果>

以下に各 N コード別のリビルドの時間の目安を記載します。



注1) リビルド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、リビルドの時間が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お勧めします。

注2) 実行中に負荷が発生している場合には、さらに大きな差が出る場合があります。

注3) リビルドが異常終了した場合は、保守会社または販売店へご連絡ください。

注4) 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. LSI Embedded MegaRAID のリビルドに必要な時間目安

| 物理デバイス種類 | RAID レベル | 物理デバイス台数 | 時間目安 |
|----------|----------|----------|------|
| SATA HDD | RAID1 | 2 | 48 分 |
| | RAID10 | 4 | 37 分 |
| SATA SSD | RAID1 | 2 | 14 分 |
| | RAID10 | 4 | 14 分 |

測定環境情報

サーバ : Express5800/T120d
OS : Windows 2008 R2
RAID コントローラ : LSI Embedded MegaRAID
物理デバイス : SATA HDD (160GB)
SATA SSD (100GB)

2. N8103-128/G128/134 のリビルドに必要な時間目安

| 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 | RAID1 | 36GBx2 台 | 12 分 |
| | | 36GBx3 台 | 12 分 |
| | RAID5 | 36GBx8 台 | 12 分 |
| | | 36GBx4 台 | 12 分 |
| | | 36GBx8 台 | 12 分 |
| | RAID6 | 36GBx4 台 | 12 分 |
| | | 36GBx8 台 | 12 分 |
| | RAID10 | 36GBx4 台 | 12 分 |
| SATA HDD | RAID1 | 160GBx2 台 | 80 分 |
| | | 160GBx3 台 | 80 分 |
| | RAID5 | 160GBx8 台 | 81 分 |
| | | 160GBx4 台 | 81 分 |
| | | 160GBx8 台 | 81 分 |
| | RAID6 | 160GBx4 台 | 81 分 |
| | | 160GBx8 台 | 81 分 |
| | RAID10 | 160GBx4 台 | 81 分 |
| SATA SSD | RAID1 | 50GBx2 台 | 9 分 |
| | | 50GBx3 台 | 11 分 |
| | RAID5 | 50GBx8 台 | 14 分 |
| | | 50GBx4 台 | 11 分 |
| | | 50GBx8 台 | 14 分 |
| | RAID6 | 50GBx4 台 | 11 分 |
| | | 50GBx8 台 | 14 分 |
| | RAID10 | 50GBx4 台 | 9 分 |
| SATA HDD | RAID1 | 160GBx2 台 | 80 分 |
| | | 160GBx3 台 | 80 分 |
| | RAID5 | 160GBx8 台 | 81 分 |
| | | 160GBx4 台 | 81 分 |
| | | 160GBx8 台 | 81 分 |
| | RAID6 | 160GBx4 台 | 81 分 |
| | | 160GBx8 台 | 81 分 |
| | RAID10 | 160GBx4 台 | 81 分 |
| SATA SSD | RAID1 | 50GBx2 台 | 9 分 |
| | | 50GBx3 台 | 11 分 |
| | RAID5 | 50GBx8 台 | 14 分 |
| | | 50GBx4 台 | 11 分 |
| | | 50GBx8 台 | 14 分 |
| | RAID6 | 50GBx4 台 | 11 分 |
| | | 50GBx8 台 | 14 分 |
| | RAID10 | 50GBx4 台 | 9 分 |
| SATA HDD | RAID1 | 160GBx2 台 | 80 分 |
| | | 160GBx3 台 | 80 分 |
| | RAID5 | 160GBx8 台 | 81 分 |
| | | 160GBx4 台 | 81 分 |
| | | 160GBx8 台 | 81 分 |
| | RAID6 | 160GBx4 台 | 81 分 |
| | | 160GBx8 台 | 81 分 |
| | RAID10 | 160GBx4 台 | 81 分 |
| SATA SSD | RAID1 | 50GBx2 台 | 9 分 |
| | | 50GBx3 台 | 11 分 |
| | RAID5 | 50GBx8 台 | 14 分 |
| | | 50GBx4 台 | 11 分 |
| | | 50GBx8 台 | 14 分 |
| | RAID6 | 50GBx4 台 | 11 分 |
| | | 50GBx8 台 | 14 分 |
| | RAID10 | 50GBx4 台 | 9 分 |

※N8103-128/G128 は RAID0/1/10 のみ

測定環境情報

サーバ : Express5800/T120b-M
 OS : W2K8 R2 EnterPrize(64bit)
 RAID コントローラ : N8103-134 RAID コントローラ
 物理デバイス : SAS HDD (36GB)
 SATA HDD (160GB)
 SATA SSD (50GB)

3. N8103-135 のリビルドに必要な時間目安

| 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 | RAID1 | 300GBx2 台 | 84 分 |
| | | 300GBx3 台 | 84 分 |
| | RAID5 | 300GBx8 台 | 145 分 |
| | | 300GBx4 台 | 84 分 |
| | | 300GBx8 台 | 123 分 |
| | RAID10 | 300GBx4 台 | 84 分 |
| | | 300GBx8 台 | 84 分 |
| | RAID50 | 300GBx6 台 | 84 分 |
| | | 300GBx8 台 | 114 分 |
| SATA HDD | RAID1 | 2TBx2 台 | 818 分 |
| | | 2TBx3 台 | 818 分 |
| | RAID5 | 2TBx8 台 | 925 分 |
| | | 2TBx4 台 | 818 分 |
| | | 2TBx8 台 | 891 分 |
| | RAID10 | 2TBx4 台 | 818 分 |
| | | 2TBx8 台 | 818 分 |
| | RAID50 | 2TBx6 台 | 818 分 |
| | | 2TBx8 台 | 1419 分 |

測定環境情報

サーバ : Express5800/R120b-2
 OS : W2K8 R2 EnterPrize(64bit)
 RAID コントローラ : N8103-135RAID コントローラ
 物理デバイス : N8141-51 Disk 増設ユニット SAS HDD (300GB)
 N8141-51 Disk 増設ユニット SATA HDD (2TB)

4. N8103-149/150/151 のリビルドに必要な時間目安

| 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 | RAID1 | 73GBx2 台 | 10 分 |
| | RAID5 | 73GBx3 台 | 10 分 |
| | | 73GBx8 台 | 10 分 |
| | RAID6 | 73GBx4 台 | 15 分 |
| | | 73GBx8 台 | 15 分 |
| | RAID10 | 73GBx4 台 | 11 分 |
| | | 73GBx8 台 | 11 分 |
| | RAID50 | 73GBx6 台 | 11 分 |
| | | 73GBx8 台 | 11 分 |
| SATA HDD | RAID1 | 160GBx2 台 | 28 分 |
| | RAID5 | 160GBx3 台 | 28 分 |
| | | 160GBx8 台 | 28 分 |
| | RAID6 | 160GBx4 台 | 41 分 |
| | | 160GBx8 台 | 38 分 |
| | RAID10 | 160GBx4 台 | 28 分 |
| | | 160GBx8 台 | 38 分 |
| | RAID50 | 160GBx6 台 | 28 分 |
| | | 160GBx8 台 | 28 分 |
| SAS SSD | RAID1 | 100GBx2 台 | 7 分 |
| | RAID5 | 100GBx3 台 | 7 分 |
| | | 100GBx8 台 | 7 分 |
| | RAID6 | 100GBx4 台 | 7 分 |
| | | 100GBx8 台 | 7 分 |
| | RAID10 | 100GBx4 台 | 6 分 |
| | | 100GBx8 台 | 6 分 |
| | RAID50 | 100GBx6 台 | 6 分 |
| | | 100GBx8 台 | 6 分 |
| SATA SSD | RAID1 | 100GBx2 台 | 10 分 |
| | RAID5 | 100GBx3 台 | 10 分 |
| | | 100GBx8 台 | 10 分 |
| | RAID6 | 100GBx4 台 | 10 分 |
| | | 100GBx8 台 | 10 分 |
| | RAID10 | 100GBx4 台 | 10 分 |
| | | 100GBx8 台 | 10 分 |
| | RAID50 | 100GBx6 台 | 10 分 |
| | | 100GBx8 台 | 10 分 |
| | RAID60 | 100GBx8 台 | 10 分 |

測定環境情報

サーバ : Express5800/R120d-2M
 OS : Red Hat Enterprise Linux 5
 RAID コントローラ : N8103-150RAID コントローラ
 物理デバイス : SAS HDD (73GB)
 SATA HDD (160GB)
 SAS SSD (100GB)
 SATA SSD (100GB)

5. N8103-152/167 のビルドに必要な時間目安

| 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 | RAID1 | 73GBx2 台 | 11 分 |
| | RAID5 | 73GBx3 台 | 11 分 |
| | | 73GBx8 台 | 11 分 |
| | RAID6 | 73GBx4 台 | 11 分 |
| | | 73GBx8 台 | 11 分 |
| | RAID10 | 73GBx4 台 | 11 分 |
| | | 73GBx8 台 | 11 分 |
| | RAID50 | 73GBx6 台 | 11 分 |
| | | 73GBx8 台 | 11 分 |
| | RAID60 | 73GBx8 台 | 11 分 |
| SATA HDD | RAID1 | 160GBx2 台 | 28 分 |
| | RAID5 | 160GBx3 台 | 28 分 |
| | | 160GBx8 台 | 29 分 |
| | RAID6 | 160GBx4 台 | 30 分 |
| | | 160GBx8 台 | 30 分 |
| | RAID10 | 160GBx4 台 | 28 分 |
| | | 160GBx8 台 | 28 分 |
| | RAID50 | 160GBx6 台 | 28 分 |
| | | 160GBx8 台 | 29 分 |
| | RAID60 | 160GBx8 台 | 30 分 |
| SAS SSD | RAID1 | 100GBx2 台 | 6 分 |
| | RAID5 | 100GBx3 台 | 6 分 |
| | | 100GBx8 台 | 6 分 |
| | RAID6 | 100GBx4 台 | 6 分 |
| | | 100GBx8 台 | 6 分 |
| | RAID10 | 100GBx4 台 | 6 分 |
| | | 100GBx8 台 | 6 分 |
| | RAID50 | 100GBx6 台 | 6 分 |
| | | 100GBx8 台 | 6 分 |
| | RAID60 | 100GBx8 台 | 6 分 |
| SATA SSD | RAID1 | 100GBx2 台 | 10 分 |
| | RAID5 | 100GBx3 台 | 10 分 |
| | | 100GBx8 台 | 10 分 |
| | RAID6 | 100GBx4 台 | 10 分 |
| | | 100GBx8 台 | 10 分 |
| | RAID10 | 100GBx4 台 | 10 分 |
| | | 100GBx8 台 | 10 分 |
| | RAID50 | 100GBx6 台 | 10 分 |
| | | 100GBx8 台 | 10 分 |
| | RAID60 | 100GBx8 台 | 10 分 |

測定環境情報

サーバ : Express5800/T120d
 OS : Red Hat Enterprise Linux 5
 RAID コントローラ : N8103-152 RAID コントローラ
 物理デバイス : SAS HDD (73GB)
 SATA HDD (160GB)
 SAS SSD (100GB)
 SATA SSD (100GB)

6. N8103-168/172/173/174/7168/7173 のリビルドに必要な時間目安

| 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 | RAID1 | 73GBx2 台 | 11 分 |
| | RAID5 | 73GBx3 台 | 11 分 |
| | | 73GBx8 台 | 11 分 |
| | RAID6 | 73GBx4 台 | 11 分 |
| | | 73GBx8 台 | 13 分 |
| | RAID10 | 73GBx4 台 | 11 分 |
| | | 73GBx8 台 | 11 分 |
| | RAID50 | 73GBx6 台 | 11 分 |
| | | 73GBx8 台 | 11 分 |
| SATA HDD | RAID1 | 160GBx2 台 | 30 分 |
| | RAID5 | 160GBx3 台 | 30 分 |
| | | 160GBx8 台 | 31 分 |
| | RAID6 | 160GBx4 台 | 35 分 |
| | | 160GBx8 台 | 37 分 |
| | RAID10 | 160GBx4 台 | 30 分 |
| | | 160GBx8 台 | 30 分 |
| | RAID50 | 160GBx6 台 | 30 分 |
| | | 160GBx8 台 | 30 分 |
| SAS SSD | RAID1 | 100GBx2 台 | 6 分 |
| | RAID5 | 100GBx3 台 | 7 分 |
| | | 100GBx8 台 | 8 分 |
| | RAID6 | 100GBx4 台 | 7 分 |
| | | 100GBx8 台 | 8 分 |
| | RAID10 | 100GBx4 台 | 6 分 |
| | | 100GBx8 台 | 6 分 |
| | RAID50 | 100GBx6 台 | 7 分 |
| | | 100GBx8 台 | 7 分 |
| SATA SSD | RAID1 | 100GBx2 台 | 14 分 |
| | RAID5 | 100GBx3 台 | 15 分 |
| | | 100GBx8 台 | 15 分 |
| | RAID6 | 100GBx4 台 | 14 分 |
| | | 100GBx8 台 | 15 分 |
| | RAID10 | 100GBx4 台 | 14 分 |
| | | 100GBx8 台 | 14 分 |
| | RAID50 | 100GBx6 台 | 15 分 |
| | | 100GBx8 台 | 15 分 |
| | RAID60 | 100GBx8 台 | 13 分 |

測定環境情報

サーバ : Express5800/R120e-2M
 OS : Red Hat Enterprise Linux 5
 RAID コントローラ : N8103-173 RAID コントローラ
 物理デバイス : SAS HDD (73GB)
 SATA HDD (160GB)
 SAS SSD (100GB)
 SATA SSD (100GB)

7. N8103-176/176A/177/177A/178/178A/7177/7178/7004 のリビルドに必要な時間目安

| 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 | RAID1 | 36GBx2 台 | 5 分 |
| | RAID5 | 36GBx3 台 | 5 分 |
| | | 36GBx8 台 | 6 分 |
| | RAID6 | 36GBx4 台 | 6 分 |
| | | 36GBx8 台 | 6 分 |
| | RAID10 | 36GBx4 台 | 5 分 |
| | | 36GBx8 台 | 5 分 |
| | RAID50 | 36GBx6 台 | 5 分 |
| | | 36GBx8 台 | 5 分 |
| SATA HDD | RAID60 | 36GBx8 台 | 11 分 |
| | RAID1 | 160GBx2 台 | 29 分 |
| | RAID5 | 160GBx3 台 | 29 分 |
| | | 160GBx8 台 | 30 分 |
| | RAID6 | 160GBx4 台 | 35 分 |
| | | 160GBx8 台 | 36 分 |
| | RAID10 | 160GBx4 台 | 29 分 |
| | | 160GBx8 台 | 29 分 |
| SAS SSD | RAID50 | 160GBx6 台 | 29 分 |
| | | 160GBx8 台 | 29 分 |
| | RAID60 | 160GBx8 台 | 34 分 |
| | RAID1 | 200GBx2 台 | 12 分 |
| | RAID5 | 200GBx3 台 | 14 分 |
| | | 200GBx8 台 | 17 分 |
| | RAID6 | 200GBx4 台 | 13 分 |
| | | 200GBx8 台 | 17 分 |
| SATA SSD | RAID10 | 200GBx4 台 | 12 分 |
| | | 200GBx8 台 | 12 分 |
| | RAID50 | 200GBx6 台 | 14 分 |
| | | 200GBx8 台 | 16 分 |
| | RAID60 | 200GBx8 台 | 14 分 |
| | RAID1 | 100GBx2 台 | 8 分 |
| | RAID5 | 100GBx3 台 | 8 分 |
| | | 100GBx8 台 | 8 分 |
| | RAID6 | 100GBx4 台 | 8 分 |
| | | 100GBx8 台 | 8 分 |
| | RAID10 | 100GBx4 台 | 8 分 |
| | | 100GBx8 台 | 8 分 |
| | RAID50 | 100GBx6 台 | 8 分 |
| | | 100GBx8 台 | 8 分 |
| | RAID60 | 100GBx8 台 | 8 分 |

| 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 4K HDD | RAID1 | 300GBx2 台 | 22 分 |
| | RAID5 | 300GBx3 台 | 22 分 |
| | | 300GBx8 台 | 22 分 |
| | RAID6 | 300GBx4 台 | 22 分 |
| | | 300GBx8 台 | 22 分 |
| | RAID10 | 300GBx4 台 | 22 分 |
| | | 300GBx8 台 | 22 分 |
| | RAID50 | 300GBx6 台 | 22 分 |
| | | 300GBx8 台 | 22 分 |
| | RAID60 | 300GBx8 台 | 22 分 |

測定環境情報

サーバ : Express5800/R120e-2M
 OS : Red Hat Enterprise Linux 6
 RAID コントローラ : N8103-177 RAID コントローラ
 物理デバイス : SAS HDD (36GB)
 SATA HDD (160GB)
 SAS SSD (200GB)
 SATA SSD (100GB)
 SAS 4K HDD (300GB)

8. N8103-206/207/208/210/211 のビルドに必要な時間目安

| 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 | RAID1 | 300GBx2 台 | 30 分 |
| | RAID5 | 300GBx3 台 | 30 分 |
| | | 300GBx8 台 | 30 分 |
| | RAID6 | 300GBx4 台 | 30 分 |
| | | 300GBx8 台 | 30 分 |
| | RAID10 | 300GBx4 台 | 30 分 |
| | | 300GBx8 台 | 30 分 |
| | RAID50 | 300GBx6 台 | 30 分 |
| | | 300GBx8 台 | 30 分 |
| | RAID60 | 300GBx8 台 | 30 分 |
| SATA HDD | RAID1 | 1TBx2 台 | 205 分 |
| | RAID5 | 1TBx3 台 | 207 分 |
| | | 1TBx8 台 | 218 分 |
| | RAID6 | 1TBx4 台 | 232 分 |
| | | 1TBx8 台 | 246 分 |
| | RAID10 | 1TBx4 台 | 205 分 |
| | | 1TBx8 台 | 204 分 |
| | RAID50 | 1TBx6 台 | 208 分 |
| | | 1TBx8 台 | 213 分 |
| | RAID60 | 1TBx8 台 | 229 分 |
| SAS SSD | RAID1 | 200GBx2 台 | 9 分 |
| | RAID5 | 200GBx3 台 | 10 分 |
| | | 200GBx8 台 | 11 分 |
| | RAID6 | 200GBx4 台 | 10 分 |
| | | 200GBx8 台 | 11 分 |
| | RAID10 | 200GBx4 台 | 9 分 |
| | | 200GBx8 台 | 9 分 |
| | RAID50 | 200GBx6 台 | 10 分 |
| | | 200GBx8 台 | 10 分 |
| | RAID60 | 200GBx8 台 | 10 分 |
| SATA SSD | RAID1 | 200GBx2 台 | 14 分 |
| | RAID5 | 200GBx3 台 | 14 分 |
| | | 200GBx8 台 | 14 分 |
| | RAID6 | 200GBx4 台 | 14 分 |
| | | 200GBx8 台 | 14 分 |
| | RAID10 | 200GBx4 台 | 14 分 |
| | | 200GBx8 台 | 14 分 |
| | RAID50 | 200GBx6 台 | 14 分 |
| | | 200GBx8 台 | 14 分 |
| | RAID60 | 200GBx8 台 | 17 分 |

測定環境情報

サーバ : Express5800/R110i-1
RAID コントローラ : N8103-207 RAID コントローラ
物理デバイス : SAS HDD (300GB)
SATA HDD (1TB)
SAS SSD (200GB)
SATA SSD (200GB)

9. N8103-160 のビルドに必要な時間目安

| 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 (N8141-51 接続時) | RAID1 | 300GBx2 台 | 46 分 |
| | RAID5 | 300GBx3 台 | 46 分 |
| | | 300GBx8 台 | 46 分 |
| | RAID6 | 300GBx4 台 | 46 分 |
| | | 300GBx8 台 | 46 分 |
| | RAID10 | 300GBx4 台 | 46 分 |
| | | 300GBx8 台 | 46 分 |
| | RAID50 | 300GBx6 台 | 46 分 |
| | | 300GBx8 台 | 46 分 |
| SATA HDD (N8141-51 接続時) | RAID1 | 2TBx2 台 | 302 分 |
| | RAID5 | 2TBx3 台 | 302 分 |
| | | 2TBx8 台 | 419 分 |
| | RAID6 | 2TBx4 台 | 388 分 |
| | | 2TBx8 台 | 596 分 |
| | RAID10 | 2TBx4 台 | 302 分 |
| | | 2TBx8 台 | 302 分 |
| | RAID50 | 2TBx6 台 | 302 分 |
| | | 2TBx8 台 | 303 分 |
| SAS HDD (N8192-101 接続時) | RAID1 | 300GBx2 台 | 37 分 |
| | RAID5 | 300GBx3 台 | 37 分 |
| | | 300GBx8 台 | 37 分 |
| | RAID6 | 300GBx4 台 | 37 分 |
| | | 300GBx8 台 | 37 分 |
| | RAID10 | 300GBx4 台 | 37 分 |
| | | 300GBx8 台 | 37 分 |
| | RAID50 | 300GBx6 台 | 37 分 |
| | | 300GBx8 台 | 37 分 |
| NL-SAS HDD (N8192-102 接続時) | RAID1 | 1TBx2 台 | 150 分 |
| | RAID5 | 1TBx3 台 | 148 分 |
| | | 1TBx8 台 | 175 分 |
| | RAID6 | 1TBx4 台 | 150 分 |
| | | 1TBx8 台 | 150 分 |
| | RAID10 | 1TBx4 台 | 150 分 |
| | | 1TBx8 台 | 150 分 |
| | RAID50 | 1TBx6 台 | 150 分 |
| | | 1TBx8 台 | 153 分 |
| | RAID60 | 1TBx8 台 | 169 分 |

測定環境情報

サーバ : Express5800/ R120d-2M
 OS : W2K8 R2 EnterPrize(64bit)
 RAID コントローラ : N8103-135RAID コントローラ
 物理デバイス : N8141-51 Disk 増設ユニット SAS HDD (300GB)
 N8141-51 Disk 増設ユニット SATA HDD (2TB)
 N8192-101 Disk 増設ユニット(2.5") SAS (300GB)
 N8192-102 Disk 増設ユニット(3.5")NL-SAS HDD (1TB)

10. N8103-161/7001 のビルドに必要な時間目安

| 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 (N8192-101 接続時) | RAID1 | 300GBx2 台 | 36 分 |
| | RAID5 | 300GBx3 台 | 36 分 |
| | | 300GBx8 台 | 58 分 |
| | RAID6 | 300GBx4 台 | 37 分 |
| | | 300GBx8 台 | 52 分 |
| | RAID10 | 300GBx4 台 | 36 分 |
| | | 300GBx8 台 | 36 分 |
| | RAID50 | 300GBx6 台 | 36 分 |
| | | 300GBx8 台 | 36 分 |
| | RAID60 | 300GBx8 台 | 42 分 |
| NL-SAS HDD (N8192-102 接続時) | RAID1 | 1TBx2 台 | 155 分 |
| | RAID5 | 1TBx3 台 | 153 分 |
| | | 1TBx8 台 | 193 分 |
| | RAID6 | 1TBx4 台 | 199 分 |
| | | 1TBx8 台 | 216 分 |
| | RAID10 | 1TBx4 台 | 155 分 |
| | | 1TBx8 台 | 155 分 |
| | RAID50 | 1TBx6 台 | 164 分 |
| | | 1TBx8 台 | 167 分 |
| | RAID60 | 1TBx8 台 | 196 分 |

測定環境情報

サーバ : Express5800/ R120e-2M
 OS : WS2012 Datacenter
 RAID コントローラ : N8103-161 RAID コントローラ
 物理デバイス : N8192-101 Disk 増設ユニット(2.5") SAS (300GB)
 N8192-102 Disk 増設ユニット(3.5")NL-SAS HDD (1TB)

11. N8103-179 のリビルドに必要な時間目安

| 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 (N8192-101 接続時) | RAID1 | 300GBx2 台 | 44 分 |
| | RAID5 | 300GBx3 台 | 44 分 |
| | | 300GBx8 台 | 44 分 |
| | RAID6 | 300GBx4 台 | 44 分 |
| | | 300GBx8 台 | 44 分 |
| | RAID10 | 300GBx4 台 | 44 分 |
| | | 300GBx8 台 | 44 分 |
| | RAID50 | 300GBx6 台 | 44 分 |
| | | 300GBx8 台 | 44 分 |
| | RAID60 | 300GBx8 台 | 44 分 |
| NL-SAS HDD (N8192-102 接続時) | RAID1 | 66GBx2 台 | 10 分 |
| | RAID5 | 66GBx3 台 | 11 分 |
| | | 66GBx8 台 | 17 分 |
| | RAID6 | 66GBx4 台 | 14 分 |
| | | 66GBx8 台 | 16 分 |
| | RAID10 | 66GBx4 台 | 10 分 |
| | | 66GBx8 台 | 10 分 |
| | RAID50 | 66GBx6 台 | 11 分 |
| | | 66GBx8 台 | 12 分 |
| | RAID60 | 66GBx8 台 | 14 分 |

測定環境情報

サーバ : Express5800/R120e-2M
 OS : Red Hat Enterprise Linux 6
 RAID コントローラ : N8103-179 RAID コントローラ
 物理デバイス : SAS HDD (300GB)
 NL-SAS-HDD (66GB)

12. N8103-171/G171 のリビルドに必要な時間目安

| 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 | RAID1 | 300GBx2 台 | 92 分 |
| | RAID10 | 300GBx4 台 | 93 分 |
| | | 300GBx6 台 | 92 分 |
| SATA HDD | RAID1 | 500GBx2 台 | 188 分 |
| | RAID10 | 500GBx4 台 | 198 分 |
| | | 500GBx6 台 | 190 分 |

測定環境情報

サーバ : Express5800/R110f-1E
 OS : WebBIOS
 RAID コントローラ : N8103-171 RAID コントローラ
 物理デバイス : SAS HDD (300GB)
 SATA HDD (500GB)

13. N8103-188 のリビルドに必要な時間目安

| 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 | RAID1 | 300GBx2 台 | 26 分 |
| | | 300GBx4 台 | 26 分 |
| | RAID10 | 300GBx6 台 | 26 分 |
| | | 300GBx8 台 | 26 分 |
| SATA HDD | RAID1 | 1TBx2 台 | 195 分 |
| | | 1TBx4 台 | 196 分 |
| | RAID10 | 1TBx6 台 | 196 分 |
| | | 1TBx8 台 | 196 分 |
| SAS SSD | RAID1 | 200GBx2 台 | 8 分 |
| | | 200GBx4 台 | 8 分 |
| | RAID10 | 200GBx6 台 | 8 分 |
| | | 200GBx8 台 | 8 分 |
| SATA SSD | RAID1 | 200GBx2 台 | 15 分 |
| | | 200GBx4 台 | 15 分 |
| | RAID10 | 200GBx6 台 | 15 分 |
| | | 200GBx8 台 | 15 分 |

測定環境情報

サーバ : Express5800/R110h-1
 OS : Windows 2012 R2
 RAID コントローラ : N8103-188 RAID コントローラ
 物理デバイス : SAS HDD (300GB)
 SATA HDD (1TB)
 SAS SSD (200GB)
 SATA SSD (200GB)

14. N8103-205 のリビルドに必要な時間目安

| 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 | RAID1 | 300GBx2 台 | 30 分 |
| | RAID10 | 300GBx4 台 | 30 分 |
| | | 300GBx8 台 | 30 分 |
| SATA HDD | RAID1 | 1TBx2 台 | 195 分 |
| | RAID10 | 1TBx4 台 | 195 分 |
| | | 1TBx8 台 | 196 分 |
| SAS SSD | RAID1 | 200GBx2 台 | 9 分 |
| | RAID10 | 200GBx4 台 | 9 分 |
| | | 200GBx8 台 | 9 分 |
| SATA SSD | RAID1 | 200GBx2 台 | 14 分 |
| | RAID10 | 200GBx4 台 | 14 分 |
| | | 200GBx8 台 | 14 分 |

測定環境情報

サーバ : Express5800/R110i-1
RAID コントローラ : N8103-205 RAID コントローラ
物理デバイス : SAS HDD (300GB)
SATA HDD (1TB)
SAS SSD (200GB)
SATA SSD (200GB)