

付録 C リビルド時間目安

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) 本測定結果は全領域使用している状態での測定結果です。本製品は未使用領域に対するリビルドは実施しないため、実際の構成では大幅に時間が短くなる場合があります。
- 注2) 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3) 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4) 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
- 注6) 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。

① N8103-189/192/195(内蔵、キャッシュメモリス)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	33 分
SATA HDD	RAID1	1TBx2 台	165 分
SAS SSD	RAID1	200GBx2 台	7 分
SATA SSD	RAID1	200GBx2 台	19 分

測定環境情報

サーバ : Express5800/R120h-2M
 OS : Windows Server 2012R2
 RAID コントローラ : N8103-189/192/195
 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 N8103-190/193/201(内蔵、キャッシュメモリ 2G)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	33 分
		300GBx3 台	33 分
	RAID5	300GBx7 台	33 分
		300GBx4 台	34 分
		300GBx7 台	35 分
SATA HDD	RAID1	1TBx2 台	165 分
		1TBx3 台	165 分
	RAID5	1TBx7 台	165 分
		1TBx4 台	186 分
		1TBx7 台	191 分
SAS SSD	RAID1	200GBx2 台	7 分
		200GBx3 台	7 分
	RAID5	200GBx7 台	8 分
		200GBx4 台	13 分
		200GBx7 台	17 分
SATA SSD	RAID1	200GBx2 台	9 分
		200GBx3 台	15 分
	RAID5	200GBx7 台	15 分
		200GBx4 台	16 分
		200GBx7 台	20 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

③ N8103-191/194(内蔵、キャッシュメモリ 4G)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	33 分
		300GBx3 台	23 分
	RAID5	300GBx7 台	33 分
		300GBx4 台	35 分
		300GBx7 台	36 分
SATA HDD	RAID1	1TBx2 台	165 分
		1TBx3 台	166 分
	RAID5	1TBx7 台	168 分
		1TBx4 台	186 分
		1TBx7 台	191 分
SATA SSD	RAID1	200GBx2 台	6 分
		200GBx3 台	7 分
	RAID5	200GBx7 台	8 分
		200GBx4 台	13 分
		200GBx7 台	16 分
SATA SSD	RAID1	200GBx2 台	15 分
		200GBx3 台	15 分
	RAID5	200GBx7 台	15 分
		200GBx4 台	16 分
		200GBx7 台	20 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 x

④ N8103-196(外付け、キャッシュメモリ 4G)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	2TBx2 台	247 分
		2TBx3 台	250 分
	RAID5	2TBx7 台	250 分
		2TBx4 台	262 分
		2TBx7 台	262 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

⑤ オンボード RAID(Smart Array S100i) 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	1TBx2 台	188 分
SATA SSD	RAID1	240GBx2 台	25 分

測定環境情報

サーバ : Express5800/R120h-2E
 OS : Windows Server 2019
 RAID コントローラ : オンボード RAID(Smart Array S100i)
 物理デバイス : SATA HDD(1TB) / SATA SSD (240GB)

⑥ N8103-237(内蔵、キャッシュメモリ 4G)/N8103-238(内蔵、キャッシュメモリ 8G)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
	RAID5	300GBx3 台	29 分
	RAID6	300GBx4 台	32 分
SATA HDD	RAID1	1TBx2 台	162 分
	RAID5	1TBx3 台	174 分
	RAID6	1TBx4 台	187 分
SAS SSD	RAID1	200GBx2 台	7 分
	RAID5	200GBx3 台	7 分
	RAID6	200GBx4 台	10 分
SATA SSD	RAID1	200GBx2 台	3 分
	RAID5	200GBx3 台	13 分
	RAID6	200GBx4 台	16 分
NVMe SSD	RAID1	1.6TBx2 台	22 分
		1.6TBx3 台	24 分
	RAID5	1.6TBx7 台	33 分
		1.6TBx4 台	49 分
		1.6TBx7 台	57 分

測定環境情報

サーバ : Express5800/R120i-1M
 OS : Windows Server 2019
 RAID コントローラ : N8103-238
 物理デバイス : SAS HDD、SATA HDD、SAS SSD、SATA SSD、NVMe SSD
 構成 : アレイ x1