

付録 B 全領域に対する初期化時間目安

Nコード/名称	RAID レベル	回転数係数	単位時間 ^{*注1} (分/GB)
N8103-90	RAID1	1.0 (15000rpm)	0.3±10%
	RAID5		
N8103-91	RAID1	1.0 (15000rpm)	0.3±10%
	RAID5		
N8103-99	RAID1	1.0 (15000rpm)	0.3±10%
	RAID5		
N8103-105	RAID1	1.0 (15000rpm)	0.85±10%
	RAID5		
N8103-109(SAS)	RAID1	1.0 (15000rpm)	0.85±15%
	RAID5		
N8103-109(SATA)	RAID1	1.0 (7200rpm)	1.15±15%
	RAID5		
N8103-134(SAS) *1	RAID1	1.0 (15000rpm)	0.14±10%
	RAID5		
N8103-134(SATA) *1	RAID1	1.0 (7200rpm)	0.5±10%
	RAID5		
N8103-128/G128(SAS) *2	RAID1	1.0(10000rpm)	0.14±10%
N8103-128/G128(SATA) *2	RAID1	1.0(7200rpm)	0.5±10
N8103-115 *3	RAID1	1.0 (15000rpm)	0.18±10%
	RAID5		
N8103-116/および相当品(SAS) *4	RAID1	1.0 (15000rpm)	0.18±10%
N8103-116/および相当品(SATA) *4	RAID1	1.0 (7200rpm)	0.5±10%
N8103-117(SAS) *4	RAID1	1.0 (15000rpm)	0.18±10%
	RAID5		
N8103-117(SATA) *4	RAID1	1.0 (7200rpm)	0.5±10%
	RAID5		
N8103-118(SAS) *4	RAID1	1.0 (15000rpm)	0.18±10%
	RAID5		
N8103-118(SATA) *4	RAID1	1.0 (7200rpm)	0.5±10%
	RAID5		

Nコード/名称	RAID レベル	回転数係数	単位時間 ^{*注1} (分/GB)
N8103-116A/および相当品(SAS) /G116A *5	RAID1	1.0 (15000rpm)	0.18±10%
N8103-116A/および相当品(SATA) /G116A *5	RAID1	1.0 (7200rpm)	0.5±10%
N8103-117A(SAS) *5	RAID1	1.0 (15000rpm)	0.18±10%
	RAID5		
N8103-117A(SATA) *5	RAID1	1.0 (7200rpm)	0.5±10%
	RAID5		
N8103-118A(SAS) *5	RAID1	1.0 (15000rpm)	0.18±10%
	RAID5		
N8103-118A(SATA) *5	RAID1	1.0 (7200rpm)	0.5±10%
	RAID5		
N8100-1590 専用(SAS) *6	RAID1	1.0 (15000rpm)	0.14±10%
	RAID5		
N8103-129(SAS) *6	RAID1	1.0 (15000rpm)	0.14±10%
N8103-129(SATA) *7	RAID1	1.0 (7200rpm)	0.5±10%
N8103-130(SAS) *6	RAID1	1.0 (15000rpm)	0.14±10%
	RAID5		
N8103-130(SATA) *7	RAID1	1.0 (7200rpm)	0.5±10%
	RAID5		
LSI Embedded MegaRAID(SATA) *8	RAID1	1.0 (7200rpm)	0.3±15%
LSI Embedded MegaRAID(SAS) *9	RAID1	1.0 (15000rpm)	1.2±15%
RoMB (SAS)「120Bb-m6」	RAID1	1.0 (15000rpm)	0.3±10%
	RAID5		
RoMB (SAS)「140Rf-4」	RAID1	1.0 (15000rpm)	0.18±10%
	RAID5		
RoMB (SAS)「R140Ra-4」	RAID1	1.0 (15000rpm)	0.18±10%
	RAID5		

<見積もり時間計算式>

見積もり時間=ハードディスクドライブ1台の容量(GB) ×回転数係数×単位時間(分/GB)

測定環境情報

- *1 : Express5800/R110c-1 + Windows Server 2008 + ハードディスクドライブ(2TB(SATA) or 300GB(SAS))
- *2 : Express5800/T110c + Windows Server 2003 R2 + ハードディスクドライブ(250GB(SATA) or 146GB(SAS))
- *3 : Express5800/120Lj + Windows Server 2003 + ハードディスクドライブ(73GB(SAS) or 80GB(SATA))
- *4 : Express5800/120Rj-2 + Windows Server 2008 + ハードディスクドライブ(73GB(SAS) or 80GB(SATA))
- *5 : Express5800/T120a-M + Windows Server 2008 + ハードディスクドライブ(73GB(SAS) or 80GB(SATA))
- *6 : Express5800/R120b-2 + オフライン(WebBIOS) + ハードディスクドライブ(73GB(SAS))
- *7 : Express5800/ T120b-M + Red Hat Enterprise Linux 5 + ハードディスクドライブ(160GB(SATA))
- *8 : Express5800/R120a-1 + Windows Server 2008 SP2 + ハードディスクドライブ(160GB(SATA))
- *9 : Express5800/120Bb-6 + Windows Server 2003 R2 + ハードディスクドライブ(73GB(SAS))

- 注1) 単位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単位時間が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) 単位時間はノーマルインシャライズを実施した際の測定結果を元に算出しております。したがって、提示させていただいている見積もり時間は、全領域に対するノーマルインシャライズ完了までに必要な時間目安となります。
- 注3) 「表中の「±xx%」と記載されている誤差は無負荷時の測定誤差を示すものです。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) LSI Embedded MegaRAID では、ドライバのバージョンが古い場合に、表中時間の2倍程度時間がかかることがあります。ドライバを最新化いただくことで改善可能ですので、該当する場合はアップデートを推奨いたします。
- 注5) 初期化(ノーマルインシャライズ)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6) LSI Embedded MegaRAID では、UEFI モードでは OS 上の Universal RAID Utility から行ってください。

<見積もり時間 実測結果>

以下に各 N コード別の全領域の初期化時間の目安を記載します。



注1) 初期化(ノーマルイニシャライズ)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、初期化(ノーマルイニシャライズ)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推奨します。

注2) 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3) 初期化(ノーマルイニシャライズ)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 N8103-90/91 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

N8103-90			N8103-91		
RAID レベル	物理デバイス台数	時間目安	RAID レベル	物理デバイス台数	時間目安
RAID1	73GBx2 台	16 分	RAID1	73GBx2 台	17 分
RAID5	73GBx3 台	16 分	RAID5	73GBx3 台	17 分
	73GBx8 台	17 分		73GBx6 台	17 分
RAID10	73GBx4 台	16 分	RAID10	73GBx4 台	17 分
	73GBx8 台	17 分		73GBx6 台	17 分
RAID50	73GBx6 台	17 分	RAID50	73GBx6 台	17 分
	73GBx8 台	17 分			

測定環境情報

サーバ : Express5800/120Ri-2
 OS : Windows Server 2003 R2
 RAID コントローラ : N8103-90/91
 物理デバイス : SAS HDD (73GB)

② N8103-99/SAS RoMB 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

N8103-99			SAS RoMB(140Hf, 140Re-4)		
RAID レベル	物理デバイス台数	時間目安	RAID レベル	物理デバイス台数	時間目安
RAID1	73GBx2 台	17 分	RAID1	73GBx2 台	13 分
RAID5	73GBx3 台	17 分	RAID5	73GBx3 台	13 分
	73GBx6 台	17 分		73GBx8 台	13 分
RAID10	73GBx4 台	17 分	RAID10	73GBx4 台	17 分
	73GBx6 台	17 分			
RAID50	73GBx6 台	17 分			

測定環境情報

サーバ : Express5800/120Ri-2/140Hf
 OS : Windows Server 2003 R2
 RAID コントローラ : N8103-99/SAS RoMB
 物理デバイス : SAS HDD (73GB)

③ N8103-115 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

SAS			SATA		
RAID レベル	物理デバイス台数	時間目安	RAID レベル	物理デバイス台数	時間目安
RAID1	73GBx2 台	13 分	RAID1	160GBx2 台	31 分
RAID5	73GBx3 台	13 分	RAID5	160GBx3 台	31 分
	73GBx8 台	6 分		160GBx8 台	74 分
RAID6	73GBx4 台	13 分	RAID6	160GBx4 台	37 分
	73GBx8 台	6 分		160GBx8 台	74 分
RAID10	73GBx4 台	13 分	RAID10	160GBx4 台	37 分
	73GBx8 台	6 分		160GBx8 台	74 分
RAID50	73GBx6 台	13 分	RAID50	160GBx6 台	55 分
	73GBx8 台	6 分		160GBx8 台	74 分

測定環境情報

サーバ : Express5800/120Lj
 OS : Windows Server 2003 R2
 RAID コントローラ : N8103-115RAID コントローラ
 物理デバイス : SAS HDD (73GB)
 SATA HDD (160GB)

④ N8103-116/117/118 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

SAS			SATA		
RAID レベル	物理デバイス台数	時間目安	RAID レベル	物理デバイス台数	時間目安
RAID1	73GBx2 台	13 分	RAID1	160GBx2 台	32 分
RAID5	73GBx3 台	13 分	RAID5	160GBx3 台	32 分
	73GBx8 台	13 分		160GBx8 台	32 分
RAID6	73GBx4 台	13 分	RAID6	160GBx4 台	32 分
	73GBx8 台	13 分		160GBx8 台	32 分
RAID10	73GBx4 台	13 分	RAID10	160GBx4 台	32 分
	73GBx8 台	13 分		160GBx8 台	32 分
RAID50	73GBx6 台	13 分	RAID50	160GBx6 台	32 分
	73GBx8 台	13 分		160GBx8 台	32 分

測定環境情報

サーバ : Express5800/120Lj
 OS : Windows Server 2003 R2
 RAID コントローラ : N8103-115RAID コントローラ
 物理デバイス : SAS HDD (73GB)
 SATA HDD (160GB)

⑤ N8103-116A/117A/118A 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

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
SATA HDD	RAID1	160GBx2 台	79 分
	RAID5	160GBx3 台	79 分
		160GBx8 台	80 分
	RAID6	160GBx4 台	79 分
		160GBx8 台	80 分
	RAID10	160GBx4 台	79 分
		160GBx8 台	80 分
	RAID50	160GBx6 台	79 分
		160GBx8 台	80 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	160GBx4 台	10 分
		160GBx8 台	10 分
	RAID50	160GBx6 台	10 分
		160GBx8 台	10 分

測定環境情報

サーバ : Express5800/T120a-M
 OS : Windows 2008 Server R2 Enterprise Edition
 RAID コントローラ : N8103-118A RAID コントローラ
 物理デバイス : SAS HDD (73GB)
 SATA HDD (160GB)
 SATA SSD (100GB)

⑥ N8103-129/130 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

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
SATA HDD	RAID1	160GBx2 台	79 分
	RAID5	160GBx3 台	79 分
		160GBx8 台	80 分
	RAID6	160GBx4 台	79 分
		160GBx8 台	80 分
	RAID10	160GBx4 台	79 分
		160GBx8 台	80 分
	RAID50	160GBx6 台	80 分
		160GBx8 台	80 分
SATA SSD	RAID1	100GBx2 台	10 分
	RAID5	100GBx3 台	10 分
		100GBx8 台	11 分
	RAID6	100GBx4 台	10 分
		100GBx8 台	11 分
	RAID10	160GBx4 台	10 分
		160GBx8 台	11 分
	RAID50	160GBx6 台	10 分
		160GBx8 台	11 分

測定環境情報

サーバ : Express5800/R120b-2
 OS : Windows 2008 Server R2 Enterprise Edition
 RAID コントローラ : N8103-130RAID コントローラ
 物理デバイス : SAS HDD (73GB)
 SATA HDD (160GB)
 SATA SSD (100GB)

⑦ N8103-149/150/151 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

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
SATA HDD	RAID1	160GBx2 台	69 分
	RAID5	160GBx3 台	69 分
		160GBx8 台	70 分
	RAID6	160GBx4 台	69 分
		160GBx8 台	70 分
	RAID10	160GBx4 台	70 分
		160GBx8 台	70 分
	RAID50	160GBx6 台	70 分
		160GBx8 台	70 分
SAS SSD	RAID1	100GBx2 台	9 分
	RAID5	100GBx3 台	9 分
		100GBx8 台	9 分
	RAID6	100GBx4 台	9 分
		100GBx8 台	9 分
	RAID10	100GBx4 台	9 分
		100GBx8 台	9 分
	RAID50	100GBx6 台	9 分
		100GBx8 台	9 分
SATA SSD	RAID1	100GBx2 台	10 分
	RAID5	100GBx3 台	10 分
		100GBx8 台	13 分
	RAID6	100GBx4 台	10 分
		100GBx8 台	13 分
	RAID10	100GBx4 台	10 分
		100GBx8 台	13 分
	RAID50	100GBx6 台	11 分
		100GBx8 台	13 分
	RAID60	100GBx8 台	13 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)

⑧ N8103-152/167 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

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	70 分
	RAID5	160GBx3 台	70 分
		160GBx8 台	70 分
	RAID6	160GBx4 台	70 分
		160GBx8 台	70 分
	RAID10	160GBx4 台	70 分
		160GBx8 台	70 分
	RAID50	160GBx6 台	70 分
		160GBx8 台	70 分
	RAID60	160GBx8 台	70 分
SAS SSD	RAID1	100GBx2 台	9 分
	RAID5	100GBx3 台	9 分
		100GBx8 台	9 分
	RAID6	100GBx4 台	9 分
		100GBx8 台	9 分
	RAID10	100GBx4 台	9 分
		100GBx8 台	9 分
	RAID50	100GBx6 台	9 分
		100GBx8 台	9 分
	RAID60	100GBx8 台	9 分
SATA SSD	RAID1	100GBx2 台	10 分
	RAID5	100GBx3 台	10 分
		100GBx8 台	14 分
	RAID6	100GBx4 台	10 分
		100GBx8 台	14 分
	RAID10	100GBx4 台	10 分
		100GBx8 台	14 分
	RAID50	100GBx6 台	11 分
		100GBx8 台	14 分
	RAID60	100GBx8 台	14 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)

⑨ N8103-168/172/173/174/7168/7173 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

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	69 分
	RAID5	160GBx3 台	70 分
		160GBx8 台	70 分
	RAID6	160GBx4 台	70 分
		160GBx8 台	70 分
	RAID10	160GBx4 台	70 分
		160GBx8 台	70 分
	RAID50	160GBx6 台	70 分
		160GBx8 台	70 分
	RAID60	160GBx8 台	70 分
SAS SSD	RAID1	100GBx2 台	9 分
	RAID5	100GBx3 台	9 分
		100GBx8 台	9 分
	RAID6	100GBx4 台	9 分
		100GBx8 台	9 分
	RAID10	100GBx4 台	9 分
		100GBx8 台	9 分
	RAID50	100GBx6 台	9 分
		100GBx8 台	9 分
	RAID60	100GBx8 台	9 分
SATA SSD	RAID1	100GBx2 台	10 分
	RAID5	100GBx3 台	10 分
		100GBx8 台	14 分
	RAID6	100GBx4 台	11 分
		100GBx8 台	14 分
	RAID10	100GBx4 台	10 分
		100GBx8 台	14 分
	RAID50	100GBx6 台	11 分
		100GBx8 台	14 分
	RAID60	100GBx8 台	14 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)

⑩ N8103-176/177/178 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

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	5 分
	RAID6	36GBx4 台	5 分
		36GBx8 台	5 分
	RAID10	36GBx4 台	5 分
		36GBx8 台	5 分
	RAID50	36GBx6 台	5 分
		36GBx8 台	5 分
	RAID60	36GBx8 台	5 分
SATA HDD	RAID1	160GBx2 台	69 分
	RAID5	160GBx3 台	69 分
		160GBx8 台	69 分
	RAID6	160GBx4 台	69 分
		160GBx8 台	69 分
	RAID10	160GBx4 台	69 分
		160GBx8 台	69 分
	RAID50	160GBx6 台	69 分
		160GBx8 台	69 分
	RAID60	160GBx8 台	69 分
SAS SSD	RAID1	200GBx2 台	13 分
	RAID5	200GBx3 台	14 分
		200GBx8 台	13 分
	RAID6	200GBx4 台	13 分
		200GBx8 台	14 分
	RAID10	200GBx4 台	12 分
		200GBx8 台	12 分
	RAID50	200GBx6 台	12 分
		200GBx8 台	12 分
	RAID60	200GBx8 台	12 分
SATA SSD	RAID1	100GBx2 台	9 分
	RAID5	100GBx3 台	9 分
		100GBx8 台	9 分
	RAID6	100GBx4 台	9 分
		100GBx8 台	10 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	23 分
	RAID5	300GBx3 台	23 分
		300GBx8 台	23 分
	RAID6	300GBx4 台	23 分
		300GBx8 台	23 分
	RAID10	300GBx4 台	23 分
		300GBx8 台	23 分
	RAID50	300GBx6 台	23 分
		300GBx8 台	23 分
	RAID60	300GBx8 台	23 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)

⑪ N8103-101/103 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

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	160GBx2 台	375 分
	RAID5	160GBx3 台	367 分
		160GBx4 台	400 分
	RAID10	160GBx4 台	455 分

測定環境情報

サーバ : Express5800/120Rg-1
 OS : Microsoft(R) Windows(R) Server 2003
 RAID コントローラ : N8103-103 RAID コントローラ
 物理デバイス : SATA HDD (160GB)

⑫ N8103-105 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

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	RAID0	36GBx1 台	67 分
		36GBx4 台	68 分
	RAID1	36GBx2 台	68 分
	RAID5	36GBx3 台	68 分
		36GBx4 台	68 分
	RAID10	36GBx4 台	68 分

測定環境情報

サーバ : Express5800/120Rg-1
 OS : Microsoft(R) Windows(R) Server 2003
 RAID コントローラ : N8103-105 RAID コントローラ
 物理デバイス : SAS HDD (36GB)

⑬ N8103-109 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

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	RAID0	73GBx1 台	18 分
		73GBx4 台	19 分
	RAID1	73GBx2 台	18 分
	RAID5	73GBx3 台	19 分
		73GBx4 台	19 分
	RAID6	73GBx4 台	19 分
	RAID10	73GBx4 台	19 分
SATA HDD	RAID0	160GBx1 台	374 分
		160GBx4 台	380 分
	RAID1	160GBx2 台	377 分
	RAID5	160GBx3 台	380 分
		160GBx4 台	380 分
	RAID6	160GBx4 台	380 分
	RAID10	160GBx4 台	380 分
SATA SSD	RAID0	50GBx1 台	11 分
		50GBx4 台	16 分
	RAID1	50GBx2 台	14 分
	RAID5	50GBx3 台	15 分
		50GBx4 台	16 分
	RAID6	50GBx4 台	16 分
	RAID10	50GBx4 台	16 分

測定環境情報

サーバ : Express5800/E110Ra-1h
 OS : Windows 2008 Server R2 Enterprise Edition
 RAID コントローラ : N8103-109 RAID コントローラ
 物理デバイス : SAS HDD (73GB), SATA HDD (160GB), SATA SSD (50GB)

⑭ N8103-128/G128/134 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

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	RAID0	36GBx1 台	5 分
		36GBx8 台	6 分
	RAID1	36GBx2 台	6 分
	RAID5	36GBx4 台	6 分
		36GBx8 台	6 分
	RAID6	36GBx4 台	6 分
		36GBx8 台	10 分
	RAID10	36GBx4 台	10 分
		36GBx8 台	12 分
	RAID50	36GBx6 台	10 分
		36GBx8 台	10 分
SATA HDD	RAID0	160GBx1 台	80 分
		160GBx8 台	82 分
	RAID1	160GBx2 台	81 分
	RAID5	160GBx4 台	82 分
		160GBx8 台	83 分
	RAID6	160GBx4 台	83 分
		160GBx8 台	84 分
	RAID10	160GBx4 台	83 分
		160GBx8 台	84 分
	RAID50	160GBx6 台	83 分
		160GBx8 台	84 分
SATA SSD	RAID0	50GBx1 台	5 分
		50GBx8 台	7 分
	RAID1	50GBx2 台	4 分
	RAID5	50GBx4 台	6 分
		50GBx8 台	7 分
	RAID6	50GBx4 台	6 分
		50GBx8 台	7 分
	RAID10	50GBx4 台	6 分
		50GBx8 台	7 分
	RAID50	50GBx6 台	6 分
		50GBx8 台	7 分

※N8103-128/G128 は RAID0/1/10 のみ

測定環境情報

サーバ : Express5800/T20b-M
 OS : Windows 2008 Server R2 Enterprise Edition
 RAID コントローラ : N8103-134RAID コントローラ
 物理デバイス : SAS HDD (36GB)
 SATA HDD (160GB)
 SATA SSD (50GB)

⑮ N8103-135 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

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	53 分
	RAID5	300GBx3 台	53 分
		300GBx8 台	53 分
	RAID6	300GBx4 台	53 分
		300GBx8 台	53 分
	RAID10	300GBx4 台	53 分
		300GBx8 台	53 分
	RAID50	300GBx6 台	53 分
		300GBx8 台	53 分
SATA HDD	RAID1	2TBx2 台	851 分
	RAID5	2TBx3 台	887 分
		2TBx8 台	1037 分
	RAID6	2TBx4 台	887 分
		2TBx8 台	1031 分
	RAID10	2TBx4 台	887 分
		2TBx8 台	1024 分
	RAID50	2TBx6 台	887 分
		2TBx8 台	1024 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)

⑩ N8103-160 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

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	52 分
	RAID5	300GBx3 台	52 分
		300GBx8 台	52 分
	RAID6	300GBx4 台	52 分
		300GBx8 台	52 分
	RAID10	300GBx4 台	52 分
		300GBx8 台	52 分
	RAID50	300GBx6 台	52 分
		300GBx8 台	52 分
SATA HDD (N8141-51 接続時)	RAID1	2TBx2 台	831 分
	RAID5	2TBx3 台	831 分
		2TBx8 台	831 分
	RAID6	2TBx4 台	831 分
		2TBx8 台	831 分
	RAID10	2TBx4 台	831 分
		2TBx8 台	831 分
	RAID50	2TBx6 台	831 分
		2TBx8 台	831 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	152 分
	RAID5	1TBx3 台	152 分
		1TBx8 台	152 分
	RAID6	1TBx4 台	152 分
		1TBx8 台	152 分
	RAID10	1TBx4 台	152 分
		1TBx8 台	152 分
	RAID50	1TBx6 台	152 分
		1TBx8 台	152 分
RAID60	RAID60	1TBx8 台	152 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 : N8103-160 RAID 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)

⑰ N8103-161/N8103-7001 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

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	33 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
	RAID60	300GBx8 台	37 分
NL-SAS HDD (N8192-102 接続時)	RAID1	1TBx2 台	151 分
	RAID5	1TBx3 台	164 分
		1TBx8 台	151 分
	RAID6	1TBx4 台	152 分
		1TBx8 台	151 分
	RAID10	1TBx4 台	151 分
		1TBx8 台	151 分
	RAID50	1TBx6 台	152 分
		1TBx8 台	151 分
	RAID60	1TBx8 台	151 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)

⑱ N8103-179 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

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	45 分
	RAID5	300GBx3 台	45 分
		300GBx8 台	45 分
	RAID6	300GBx4 台	45 分
		300GBx8 台	45 分
	RAID10	300GBx4 台	45 分
		300GBx8 台	45 分
	RAID50	300GBx6 台	45 分
		300GBx8 台	45 分
	RAID60	300GBx8 台	45 分
NL-SAS HDD (N8192-102 接続時)	RAID1	66GBx2 台	9 分
	RAID5	66GBx3 台	9 分
		66GBx8 台	9 分
	RAID6	66GBx4 台	9 分
		66GBx8 台	9 分
	RAID10	66GBx4 台	9 分
		66GBx8 台	9 分
	RAID50	66GBx6 台	9 分
		66GBx8 台	9 分
	RAID60	66GBx8 台	9 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)

⑱ LSI Embedded MegaRAID 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

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	38 分 *1
	RAID10	4	73 分 *2
SATA SSD	RAID1	2	7 分 *1
	RAID10	4	33 分 *2

測定環境情報

サーバ : Express5800/T120d

OS : *1: Windows 2008 R2

*2: LSI Software RAID Configuration Utility(BIOS)

RAID コントローラ : LSI Embedded MegaRAID

物理デバイス : SATA HDD (160GB)

SATA SSD (100GB)

注1) 初期化(ノーマルイニシャライズ)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、初期化(ノーマルイニシャライズ)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推奨します。

注2) 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3) 初期化(ノーマルイニシャライズ)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。

注5) UEFI モードでは、OS 上の Universal RAID Utility から行ってください。

⑳ N8103-171/G171 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

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	35 分
	RAID10	300GBx4 台	35 分
		300GBx6 台	35 分
SATA HDD	RAID1	500GBx2 台	229 分
	RAID10	500GBx4 台	233 分
		500GBx6 台	241 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)

21 N8103-188 全領域に対する初期化(ノーマルイニシャライズ)完了までに必要な時間目安

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
	RAID10	300GBx4 台	26 分
		300GBx6 台	26 分
		300GBx8 台	26 分
SATA HDD	RAID1	1TBx2 台	455 分
	RAID10	1TBx4 台	456 分
		1TBx6 台	456 分
		1TBx8 台	455 分
SAS SSD	RAID1	200GBx2 台	8 分
	RAID10	200GBx4 台	8 分
		200GBx6 台	8 分
		200GBx8 台	8 分
SATA SSD	RAID1	200GBx2 台	15 分
	RAID10	200GBx4 台	15 分
		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)