

HDL2-AA0/EのHDD容量上げた

2019年9月25日 2019年9月25日 大須依存症名古屋人
この記事を読むのに必要な時間は約 19 分です。

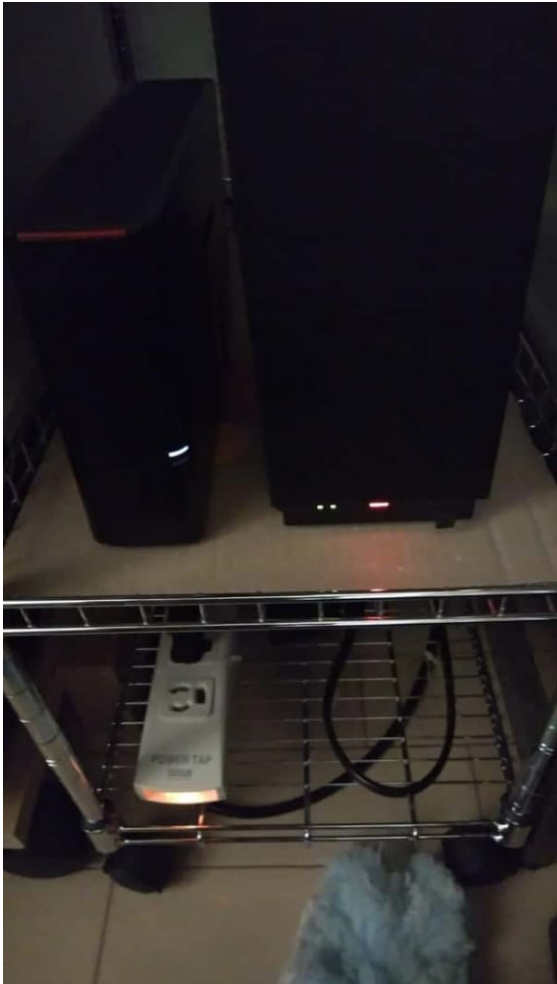
家のメインのNASはHDL2-AA0/E。

アイ・オー・データの出しているNASキット（HDDを自分で別途購入するタイプ）だ。
写真とかスキャンしたPDFとかTV録画データなど、いっぱい入っている。

[目次 \[表示\]](#)

赤いランプ

ふとNASを見てみるとランプが赤くなっている。



右の黒い箱がHDL2-AA0/E。（左は別のBUFALOのNAS）
見にくいけど赤ランプ。

下の青いもじゃもじゃは埃取りの「ウェーブ」

なんだろうと思ったのでNASの管理画面オープン。
HDDが壊れているのかも確認したが、異常もなく全くもって正常。
が、空き容量が少なくなっていることがわかった。

(▽)

空き容量が無くて中に入れてあるTrendMicroNASSecurityがうまく動かなかった模様。

毎晩AM3 : 00にNASの中身全部スキャンするようにしていて、ちょうどその時間にダメでした（エラー）メールが来ていたから、それで赤ランプなんだろうね。

(▽)

応急的に一部のファイルをNASから別の場所へ引っ越し。一時しのぎだけど。

とにかく空き容量が無い。
空きを増やすには

1. 余分なファイルを見て消していく
2. HDD自体の容量を上げる（換装）

しかない。

NASの中をのんきに整理している暇がないので2で行くことにした。

HDD買いに大須

Amazonは、精密機械に似合わない雑な梱包ぶりレビューがチラホラ目立つので、僕は実店舗でしかHDDを買わない。"精密機器と箱に表示せず、デリバリープロバイダが揺らしながら持ってくるHDD（偏見かもDPごめんなさ

い) "というのを想像してしまって以来、ネットではHDD買わない派になった。

実店舗でも、町の大型家電量販店にも内臓HDD外付けHDDがあるといえばあるが、"店員さんが陳列棚整理中、外付けHDDをパタンと倒してしまって、何事もなかったかのように陳列棚に戻す"光景を見てしまって以来、大須以外でHDD買わない派になった。

大須は専門店なだけあって、

(内臓HDDに限るが) "〇〇のHDD下さいとレジに言う"or"HDDの型番が書かれたDVDケースみたいなカードをレジに持っていく"と店奥から出てくるシステム。店員さん以外触れないので、運悪く落下していた個体に出会わなくて済む。店員さんが万が一落としてしまっても「よくないですね、変えときますね(苦笑い)」で変えてくれたこともあった(経験済)

※大須でも外付けHDDは実物が陳列棚にある方式なので落下していた可能性は除けない。神経質な私は、外付けHDDが必要になったときは内臓HDDを大須で買い、外付け化ケースに入れる方式にしている。

ロジテック

ロジテック 外付けハードディスクケース 3.5インチ USB3.0 USB3.1(Gen1) SATA3
TV対応 電源連動機能搭載 アルミボディ LGB-EKU3

LGB-EKU3

[Amazonで見る](#)[楽天市場で見る](#)[Yahoo!ショッピングで見る](#)

(▽)

めちゃくちゃ話が脱線してしまいました(・。・;

まあどこで買っても一緒かもしれないし、そうじゃないかもしれないし
どこで買うのかは皆さん次第



大須のツクモでこれ買いました

WESTERNDIGITAL

【国内正規代理店品】 Western Digital WD Red 内蔵HDD 3.5インチ NAS 用 4TB S
ATA 3.0(SATA 6Gb/s) WD40EFRX-RT2

WD40EFRX-RT2

[Amazonで見る](#)[楽天市場で見る](#)[Yahoo!ショッピングで見る](#)

(▽)

HDL2-AA0/EはRAIDも組める冗長構成2ベイ君なので2本も要る…

ふっ

ふところがぁ痛い…



外箱

容量アップ

このNASはメーカー独自のRAIDモード「拡張ボリューム」で構成している。

ビジネスNASに搭載されているデータ保護技術「拡張ボリューム」に対応！2本のHDDに同じファイルを書き込むことで、どちらかのHDDが故障してもデータを失いません。また、従来の「RAID」システムとは異なる、冗長性、拡張性、高速性を兼ね備えた当社独自の仕組みです。

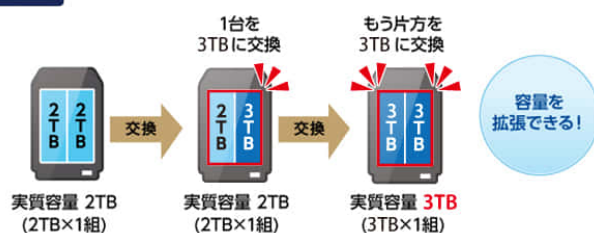
※セットアップ用プログラムの初期設定は「拡張ボリューム」となります。

HDL2-AA0/E製品ページより引用

<https://www.iodata.jp/product/nas/personal/hdl2-aa0e/index.htm>

2本のHDDを片方ずつ上位容量に交換することで、容量を増やすことができます。従来のRAIDシステムでは不可能だった容量の拡張が可能です。

拡張性 データを保持したまま容量を増やせる！



HDL2-AA0/E製品ページより画像と文章を引用

<https://www.iodata.jp/product/nas/personal/hdl2-aa0e/index.htm>

普通のRAIDだとディスクを交換する前に全データを引っっこ抜かないといけないが、拡張ボリュームならば簡単に終わるみたい。

交換実行

片方のHDD交換

NASの電源を切る。



交換のため、蓋を開ける



蓋 開け

片方の旧HDDを抜き、新HDDに金具を付け替え。



旧ハードディスク



4TBに興味津々なハチドリ

新HDD取り付け



取り付け金具を付け替えて挿入

ハチドリ「ねえねえ、古い2TB俺にくれへん？」

あげねえよ

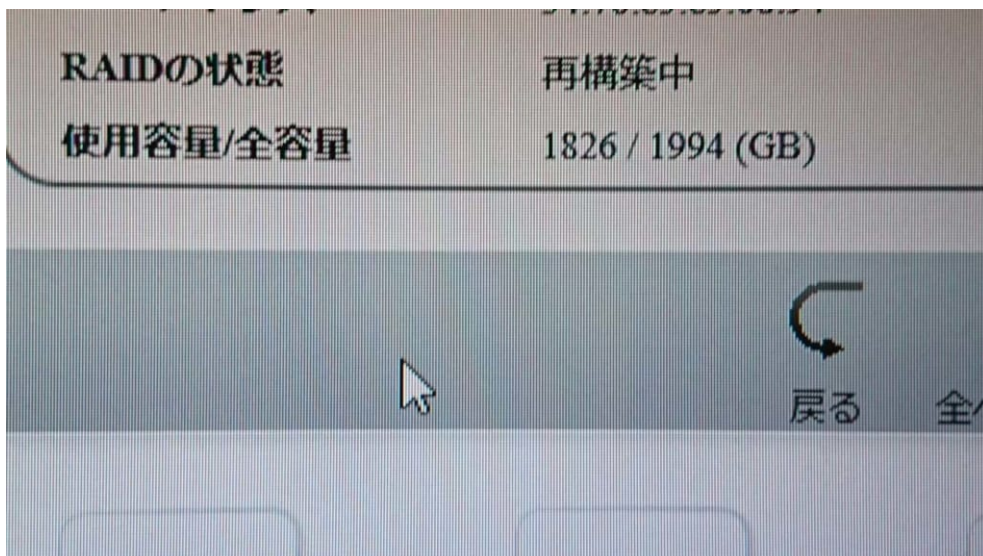
2つあるHDDベイのうち、一方が旧HDD/もう片方が新HDD。

この状態で電源を入れると、再構築中となり、旧HDDから新HDDへとNAS自機だけでコピーをしてくれる。



意図的にRAID擬き「拡張ボリューム」を崩壊させて、再構築=コピーをさせるってわ

けだ



気長に待ちましょう

ちょっとブレイクタイム (NAS関係ない分野)

待っている間、旧HDDを別のところに使いたいので、とりあえず外付けHDDケースに装着。



旧HDD

(▽)

HDD買ったら、購入日をマジックペンで書く習慣があります。

160110。

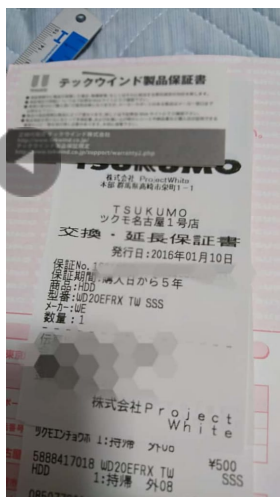
レシートさがそ

(▽)

(がさごそ、ガサゴソ)

(▽)

あった



2TB2本で20Kでした

(▽)

HDL2-AA0/Eを導入する前から、(前に使ってたモデルReadyNAS102) 24時間365日まわしっぱなしのHDD。

このままだと過労死してしまいそうですが、まだコキツカイマス。

メインPCにつなぎ、パーティションソフトでHDDを全消し。

せっかくのWDRedなので、自作サーバー(当サイト運営鯖)のバックアップHDDを強化しましょ。

外付けケースから外して自作鯖の3.5インチベイに入れます。

自作サーバーのケース

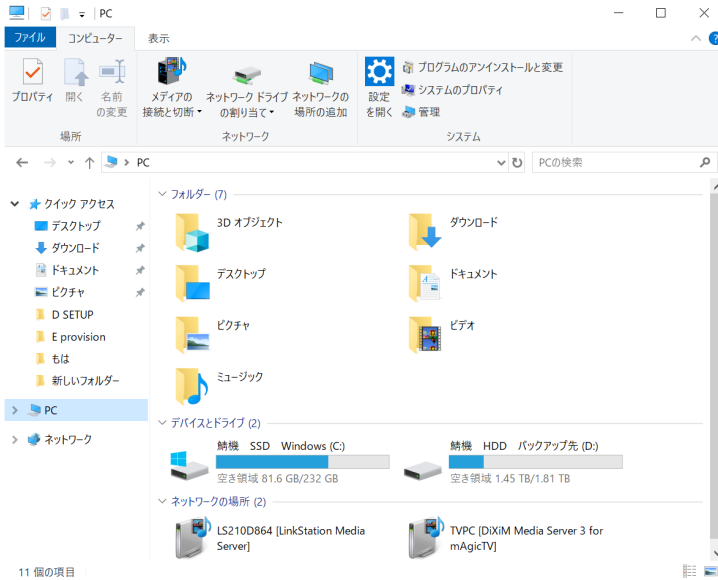
Thermaltake

Thermaltake Versa H18 ミニタワー型PCケース CS7097 CA-1J4-00S1WN-00
CA-1J4-00S1WN-00

Amazonで見る楽天市場で見るYahoo!ショッピングで見る



実はもともと自作鯖にはバックアップ用としてWDRed 1 TBが入ってましてそれを2 TBに換装したわけで



換装後



換装後CrystalDiskInfo (クリックタップで拡大)



また24時間がんばってください

換装後、再構築がまだ60%だったので、大須ついでに購入したものを動かしてみたり、ポーズとしていたり……………

そうこうしているうちに

内蔵ディスク		
モード	拡張ボリューム	
ステータス	正常動作(再構築中(92%))	
ボリューム情報	全容量	1994.46GB (1994457989120byte)
	使用容量	1826.54GB (1826538717184byte) 91.58%
	フォーマット形式	専用フォーマット
ディスク	内蔵ディスク1	接続済 WDC WD40EFRX-68N 4000.79 GB
	内蔵ディスク2	接続済 WDC WD20EFRX-68E 2000.40 GB

あと8%

気づけば終わってました

(▽)

19時に始めて翌日01時30に完了。(夜更かし)

もう片方も交換



(画像使いまわし)



ラベル違うじゃんって気づいたあなたは鋭い。



同じ型番だけどロットが違う



厳密なRAIDならロットをそろえる議論が出てきますが、今回は擬きRAIDなので多分大丈夫でしょう。
購入時になるべくロットをそろえてほしいと希望を伝えてもいませんし。

まあロットが違ってても型番（WD40EFRX）と中のHDDファームウェアのバージョンが一致していればいいはず。
どこまでこだわるのかは皆さん次第



蓋をはめて電源ON。
勝手にまた再構築される



(画像使いまわし)

寝る前に仕込んでおいて正解。起きた時には再構築終わっていました。



乙です

またブレイクタイム (NAS関係ない分野)

NASから排出された もう一方の旧HDDことWDred 2 TBと、先の自作鯖から取り出したWDred 1 TBを、こんどはテレビPCの録画用HDDとして組み込みました。

(▽)

で、すでにテレビPCにはWDgreen 1 TBが2本入っていて取り出し…

(´・ω´)

鳥ピヨにしゃべらせると長くなるのでここで打ち切ります

(^▽^)

最後までご覧いただきありがとうございます。



Follow me!



投稿者プロフィール



