

DataDobi DobiMigrateを触ってみよう！！

～異機種間ファイルサーバデータ移行検証と考察～

株式会社ネットワーク
細川雅樹

- ・会社紹介
- ・DataDobi/DobiMigrateについて
- ・DobiMigrate利用までの流れ
- ・まとめ、考察

会社概要



設立

1990年8月1日ノベル社NetWareの
日本国内ディストリビューターとしてスタート



ビジョン

マルチ・クラウド時代、そのハイブリッド・
クラウドやプライベート・クラウドを変革



売上高

1,148 億円（2022年12月度）



事業モデル

幅広い IT インフラ製品を、技術サービスと
共に提供する Value Added Distributor



主要戦略製品

VMware / NetApp / Dell Technologies / IBM
Microsoft / TrendMicro / Citrix / Fortinet …



社員数

540名（技術本部SEが約25%）



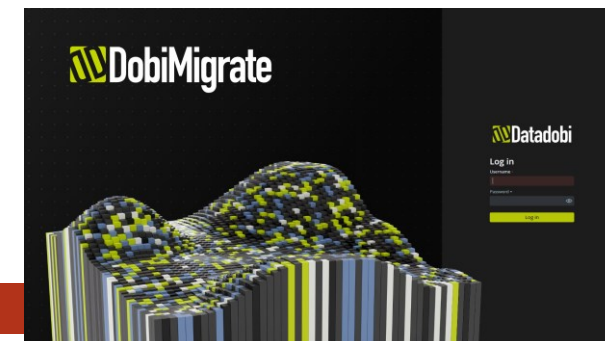
<DataDobi社について>

DataDobi社は2010年に設立され、ベルギーを本社とし、米国・英国・ドイツ・オーストラリアに拠点を置く**ソフトウェア企業**です。非構造化データ管理のグローバルリーダーカンパニーであり、世界の主要企業や公共機関から高い信頼を得ています。

「DobiMigrate」や「StorageMAP」のソフトウェアソリューションを介して非構造化データの管理を支援しており、DobiMigrateに関しては、50以上のNAS製品で認定を受けており、多くのトップストレージベンダーで利用されています。

<DobiMigrateについて>

DataDobi社が提供するNASやオブジェクトデータのためのエンタープライズ**マイグレーションソフトウェア**。DobiMigrateは、世界各国の移行プロジェクトで利用されており、実績十分なソリューションで多くのお客様の課題を解決しています。この移行ツールがPowerStoreに無償バンドルされ、お客様の移行に関わるTCOとROIを改善します。



PowerStoreに無償バンドルするライセンスに関しては、以下の注意事項があります。

<注意事項>

- ・ファイル移行にのみ利用可能となります
- ・ファイル移行元としては以下の2製品が対象となります **※移行先はPowerStore**
NetApp FASシリーズのファイルサービス領域
Dell EMC Unity/Unity XTシリーズ
- ・NFS or CIFSがサポートされ、マルチプロトコルはサポートされていません
- ・発注時に「Datadobi DobiMigrate PowerStore ファイル移行ライセンス」を含める必要があります。

Datadobi DobiMigrate PowerStore File Migration Module Id:1656			
アイテム		リードタイム	価格
<input checked="" type="radio"/> Datadobi DobiMigrate PowerStore File Migration License Option Id: GZU05MF SKU Id: 142-BBPN		5	選択済み
<input type="radio"/> None		--	¥0.00

※その他、特殊構成・要件に関してはDELL担当者までお問い合わせをお願い致します。

<利用開始までの大まかな流れ>

1. DataDobi社の登録サイトにて必要事項を入力
★NDA契約が必要になる可能性あり!!
2. Support Communityへの登録、バイナリのダウンロード
3. コンポーネント(DobiMiner Core/Proxy)のデプロイ
4. ライセンスのリクエスト・適用
5. 各種設定、データ移行の開始・本番切替

1. DataDobi社の登録サイトにて必要事項を入力

[ABOUT](#)[NEWS](#)[RESOURCES](#)[CAREERS](#)[SUPPORT](#)[CONTACT](#)[SOLUTIONS](#)[BLOG](#)[CASE STUDIES](#)[PARTNERS](#)

Dell PowerStore Migration License Activation

All information provided is subject to the Dell PowerStore and
Datadobi NDA and will be kept in the strictest confidence.

アクティベーションサイト(<https://datadobi.com/powerstore/>)から必要事項入力する

Company name*

Company Website*

https://

First name*

Last name*

Job title*

Phone number*

DataDobi Dell PowerStore Migration License Activation

接続先URL : <https://datadobi.com/powerstore/>

入力項目	記入例	値	備考欄
Company name*	Networld Corporation	Networld Corporation	会社名
Company Website*	https://www.networld.co.jp	https://www.networld.co.jp	会社Webサイト
First name*	Taro	Masaki	名前
Last name*	Yamada	Hosokawa	苗字
Job title*	System Engineer	System Engineer	肩書
Phone number*	+81-3-5210-5080	+81-3-5210-5080	電話番号
Email address*	taro@networld.co.jp	mhosokawa@networld.co.jp	Emailアドレス
Country*	Japan	Japan	
Source storage platform	NetApp FAS2650A	NetApp FAS Series/Unity	移行元ストレージ
Target storage platform	Dell PowerStore	Dell PowerStore	移行先ストレージ
Dell Sales Order Number*	XXXXXXXXXXXXXX	005015220	DELLセールスオーダー番号※ ハイタッチ営業に確認
Dell service tag #(s)	XXXXXXXXXXXXXX	N/A	PowerStoreサービスタグ
PowerStore raw capacity	50TB	50TB	Raw容量
Protocol : NFS	OFF	OFF	利用プロトコル
Protocol : SMB	ON	ON	利用プロトコル
Protocol : Multiprotocol	OFF	OFF	利用プロトコル
Data characteristics : Archived/tiered	OFF	OFF	データ特性 : アーカイブ・階層化
Data characteristics : WORM/FLR	OFF	OFF	データ特性 : WORM・FLR



「DELLセールスオーダー番号」が必要となるので事前に準備して下さい!!

2. Support Communityへの登録、バイナリのダウンロード

Welcome to the Support Community



メッセージを日本語に翻訳する | 英語からは翻訳しない



Datadobi Community
宛先: ● Hosokawa Masaki



2023/03/01 (水) 16:32



Hello Masaki,

Welcome to the Datadobi Community !

This is your username : mhosokawa@networld.co.jp.

Open this link to verify your identity and to create a new password : https://support.datadobi.com/login?c=msqkOUhn8kimDzU1mpQWbP1wFZFJDJYcmKyRGUOWEHO_xUrmj0r7mvtWQ145FPATt3jNxS4amsh07eyeC9ZC2EnS1bd2xv3ov_8RE3fDw.9ISoicsBUOzmy_Si3aullHomfH4eJ6SI6hrixMd g59ieGNDtBSTj7kYuUGY.yobWkOKJeDz6lIUj0t0eJnZAPCVtKfR

Best regards,

The Datadobi Support team

Support@datadobi.com

EMEA : +32 16 676757

US : + 1 (917) 3412820

APJ : +61390084288

UK : + 44 (20) 37698966

You can also visit our [Support Portal](#) for additional information in our Knowledge Base.

返信

転送

1週間ほどでコミュニティ招待メールが届く

招待メールのURLからパスワード変更を行い、準備完了！！



Change Your Password

Enter a new password for
mhosokawa@networld.co.jp. Make sure to include at
least:

- ✓ 8 characters
- ✓ 1 letter
- ✓ 1 number

* New Password

..... Good

* Confirm New Password

..... Match

Change Password



Password was last changed on 1/03/2023 07:32.

support.datadobi.com/s/dobimigrate


Datadobi Home Knowledge Base Cases

Search...

Welcome to the DobiMigrate Portal




Get Started



All the information you need to work with DobiMigrate

- Prerequisites Guide (PDF)
- Software Downloads
- OVA Installation Guide (PDF)
- RedHat Installation Guide (PDF)
- Setup Guide (PDF)


Learn More



Learn more about DobiMigrate through manuals, videos, and articles

- User Manual
- Training Videos
- Supported Base Operating Systems

Download Latest



Upgrade your DobiMiner version or review release notes

- Download Upgrade Release Notes

ポータルサイト(<https://support.datadobi.com/>)からバイナリ・ドキュメントがダウンロード

3. コンポーネント(DobiMiner Core/Proxy)のデプロイ

DobiMigrate は 2 つのコンポーネントで構成されています。



CORE

- ・ 管理機能を提供
- ・ マイグレーションの設定と監視
- ・ スキャン結果を収集
- ・ どのデータを移行する必要があるか分析
- ・ ワークフロー管理
- ・ PROXYへ指示を送る

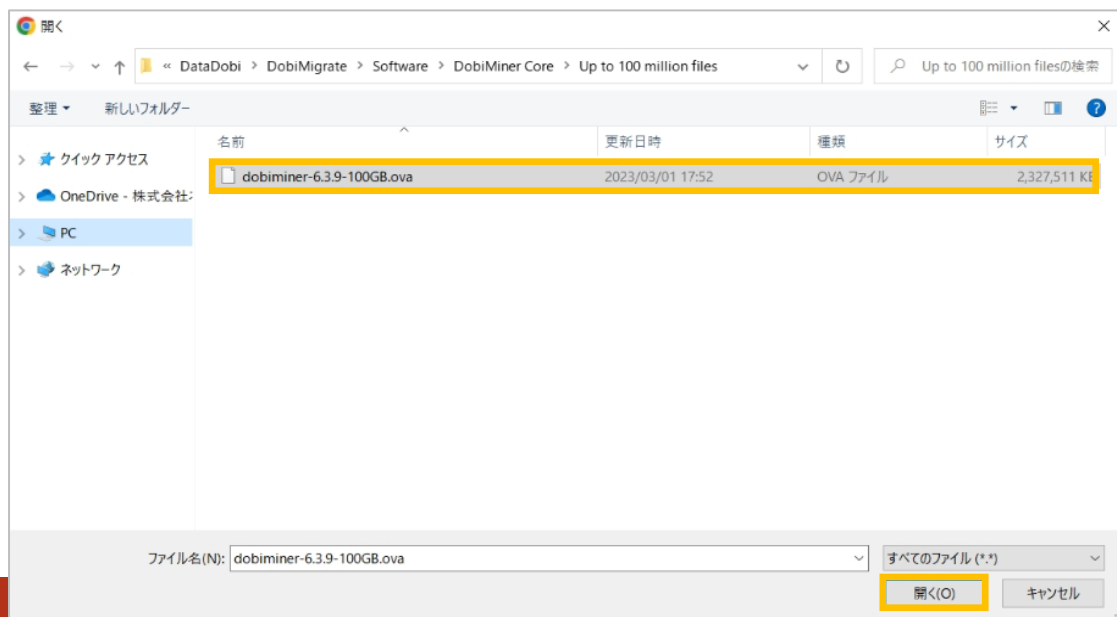
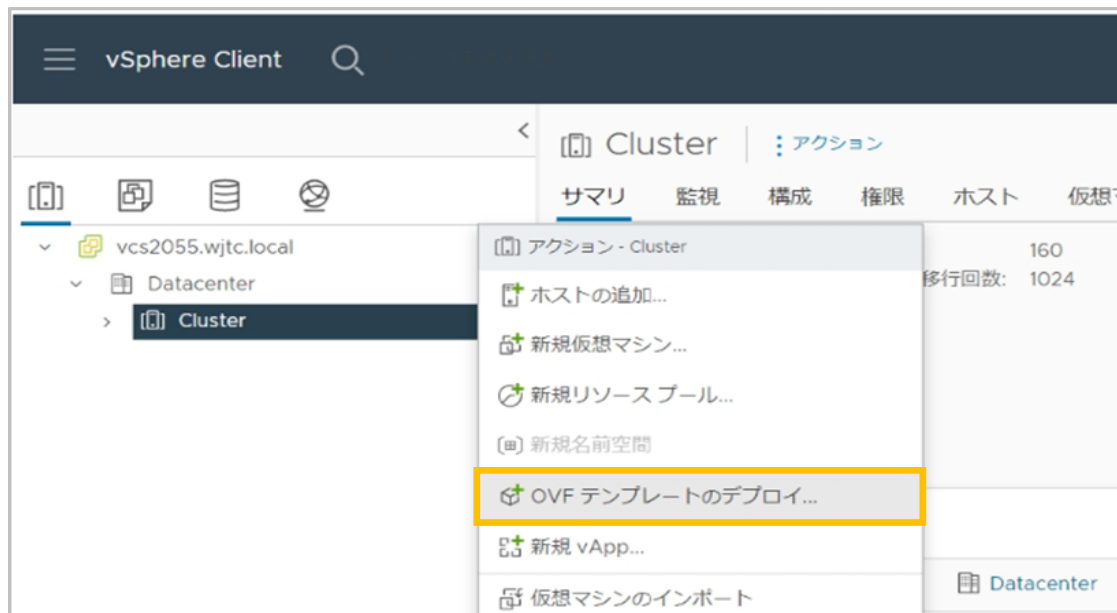


PROXY

- ・ 移行処理を実行
- ・ COREからのコマンドを受け取る
- ・ コマンドを実行し、結果をCOREに返す
- ・ 移行元のファイルサーバをスキャンする
- ・ 移行元から移行先へのファイルコピー
- ・ ターゲット上のファイルのメタデータを更新する

※VMware上にデプロイする仮想アプライアンス版とRedHatまたはCentOSにインストールするパッケージ版の2種類あり

コンポーネントのデプロイ



OVF テンプレートのデプロイ

1 OVF テンプレートの選択

2 名前とフォルダの選択

3 コンピューティング リソースの選択

4 詳細の確認

5 ストレージの選択

6 設定の確認

名前とフォルダの選択

一意的な名前とターゲットの場所を指定します
仮想マシン名:

この仮想マシンの場所を選択してください。
▼ vcs2055.wjtc.local
 > Datacenter

キャンセル

戻る

次へ

OVF テンプレートのデプロイ

1 OVF テンプレートの選択

2 名前とフォルダの選択

3 コンピューティング リソースの選択

4 詳細の確認

5 ストレージの選択

6 設定の確認

コンピューティング リソースの選択

この操作のターゲットコンピューティング リソースを選択します
▼ Datacenter
 > Cluster

互換性
✔ 互換性チェックは成功しました。

キャンセル

戻る

次へ

OVF テンプレートのデプロイ

1 OVF テンプレートの選択

2 名前とフォルダの選択

3 コンピューティング リソースの選択

4 詳細の確認

5 ストレージの選択

6 ネットワークの選択

7 設定の確認

詳細の確認

テンプレートの詳細を確認します。
⚠ 証明書を信頼できません。 無視

発行者	Sectigo Public Code Signing CA R36 (無効な証明書)
説明	dobiminer-6.3.9-100GB
ダウンロード サイズ	2.2 GB
ディスク上のサイズ	3.6 GB (シン プロビジョニング) 116.0 GB (シック プロビジョニング)

キャンセル

戻る

次へ

OVF テンプレートのデプロイ

1 OVF テンプレートの選択

2 名前とフォルダの選択

3 コンピューティング リソースの選択

4 詳細の確認

5 ストレージの選択

6 ネットワークの選択

7 設定の確認

ストレージの選択

設定およびディスク ファイル用のストレージを選択します
この仮想マシン (キー管理サーバが必要です) を暗号化
仮想ディスク フォーマットの選択 シック プロビジョニング (Lazy Zeroed) ▼
仮想マシンストレージ ポリシー データストアのデフォルト ポリシー ▼
☐ この仮想マシンの Storage DRS の無効化

	名前 ▼	ストレージ 互換性 ▼	容量 ▼	プロビジョニング 済み ▼	空き容量 ▼	タイプ ▼
<input type="radio"/>	jmishima-ntnx	--	800 GB	504 GB	296 GB	NFS v3
<input type="radio"/>	knsatoh-ntnx	--	800 GB	846.82 GB	281.12 GB	NFS v3
<input checked="" type="radio"/>	Manage	--	2 TB	1.34 TB	1.58 TB	NFS v3
<input type="radio"/>	matsumoto.eigo-ntnx	--	800 GB	1.08 TB	80.52 GB	NFS v3
<input type="radio"/>	mhosokawa-ntnx	--	1.17 TB	926.08 GB	582.2 GB	NFS v3
<input type="radio"/>	mkawata-ntnx	--	800 GB	3.7 TB	44.92 GB	NFS v3
<input type="radio"/>	nhamasaki-ntnx	--	800 GB	1 TB	80.15 GB	NFS v3
<input type="radio"/>	NTNX-local-ds-20SM6K...	--	216 GB	7.65 GB	208.35 GB	VMFS 5
<input type="radio"/>	NTNX-local-ds-20SM6K...	--	216 GB	7.65 GB	208.35 GB	VMFS 5
<input type="radio"/>	NTNX-local-ds-20SM6K...	--	216 GB	7.65 GB	208.35 GB	VMFS 5

キャンセル

戻る

次へ

OVF テンプレートのデプロイ

1 OVF テンプレートの選択

2 名前とフォルダの選択

3 コンピューティング リソースの選択

4 詳細の確認

5 ストレージの選択

6 ネットワークの選択

7 設定の確認

ネットワークの選択

各ソース ネットワークのターゲット ネットワークを選択します。

ソース ネットワーク	ターゲット ネットワーク
bridged	<div>▼</div>
1 個のアイテム	

IP アドレスの割り当て設定

IP アドレスの割り当て:

静的 - 手動

IP プロトコル:

IPv4

キャンセル

戻る

次へ

OVF テンプレートのデプロイ

1 OVF テンプレートの選択

2 名前とフォルダの選択

3 コンピューティング リソースの選択

4 詳細の確認

5 ストレージの選択

6 ネットワークの選択

7 設定の確認

設定の確認

選択内容を確認してからウィザードを終了してください

▼ 名前とフォルダの選択

名前

dobiminer-6.3.9-100GB

テンプレート名

dobiminer-6.3.9-100GB

フォルダ

Datacenter

▼ コンピューティング リソースの選択

リソース

Cluster

▼ 詳細の確認

ダウンロード サイズ

2.2 GB

▼ ストレージの選択

ディスク上のサイズ

116.0 GB

ストレージのマッピング

1

すべてのディスク

データストア: Manage、形式: シック プロビジョニング (Lazy Zeroed)

▼ ネットワークの選択

ネットワークのマッピング

1

キャンセル

戻る

完了

dobiminer-6.3.9-100GB

```
Rocky Linux 8.7 (Green Obsidian)
Kernel 4.18.0-425.13.1.el8_7.x86_64 on an x86_64

dobiminer login: _
```

dobiminer login: *root*
Password: *DobiM1n3r*

Welcome to DobiMiner!

To setup the network:

```
[root@dobiminer ~]# nmtui  
[root@dobiminer ~]# systemctl restart NetworkManager.service
```

ネットワーク設定

To configure NTP:

```
[root@dobiminer ~]# vi /etc/chrony.conf  
[root@dobiminer ~]# timedatectl set-ntp true
```

NTP設定

To configure the timezone:

Run tzselect to determine the name of your timezone

```
[root@dobiminer ~]# tzselect  
[root@dobiminer ~]# timedatectl set-timezone [timezone]
```

Restart DobiMiner to apply the new timezone

```
[root@dobiminer ~]# systemctl restart dobiminer
```

タイムゾーン設定

To initialize an additional harddisk:

```
[root@dobiminer ~]# /usr/local/datadobi/dobiminer/bin/adddisk
```

HDD設定

DobiMiner log files are stored in /var/log/dobiminer

Final migration reports are stored in /mnt/data/dobiminer/dropzone

Please consult the DobiMiner install guide for more information.

Edit Connection

Profile nameSystem ens160

Deviceens160 (00:50:56:A8:72:79)

= ETHERNET <Show>

IPv4 CONFIGURATION <Manual> <Hide>

Addresses <Remove>

<Add...>

Gateway <Remove>

DNS servers <Add...>

Search domains <Add...>

Routing (No custom routes) <Edit...>

☐ Never use this network for default route

☐ Ignore automatically obtained routes

☐ Ignore automatically obtained DNS parameters

☐ Require IPv4 addressing for this connection

= IPv6 CONFIGURATION <Automatic> <Show>

☐ Automatically connect

☐ Available to all users

<Cancel> <OK>

ネットワーク設定を実施


```
[root@dobiminer ~]# timedatectl set-timezone Japan  
[root@dobiminer ~]# timedatectl show
```

```
Timezone=Japan  
LocalRTC=no  
CanNTP=yes  
NTP=yes  
NTPSynchronized=yes  
TimeUSec=Tue 2023-06-06 10:53:38 JST  
RTCTimeUSec=Tue 2023-06-06 10:53:38 JST
```

} タイムゾーン設定

```
[root@dobiminer ~]# vi /etc/chrony.conf
```

```
# Use public servers from the pool.ntp.org project.  
# Please consider joining the pool (http://www.pool.ntp.org/join.html).  
pool 2.rocky.pool.ntp.org iburst  
server XX.XX.XX.XX iburst
```

} NTP設定

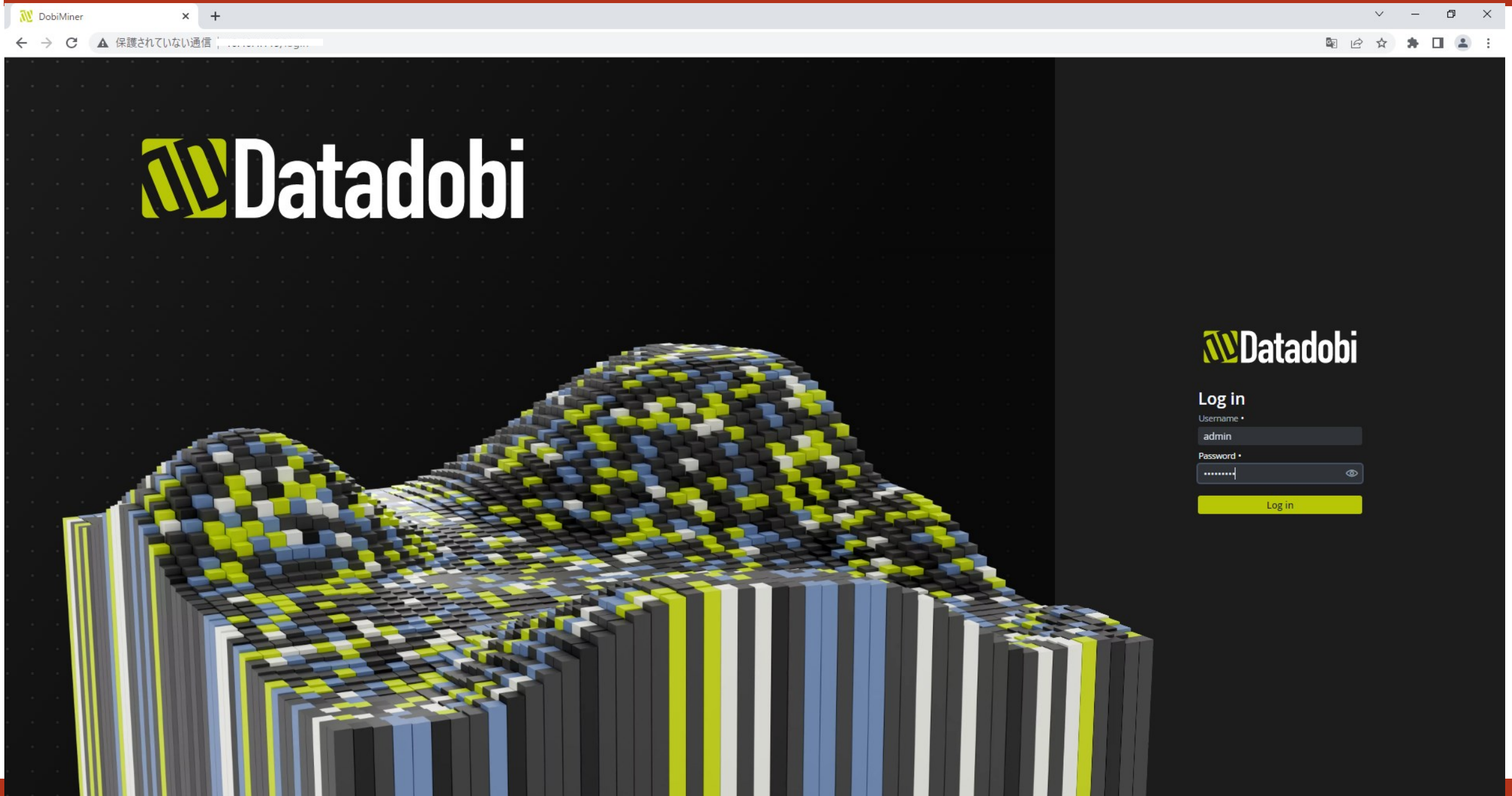
```
# Record the rate at which the system clock gains/losses time.  
driftfile /var/lib/chrony/drift
```

```
# Allow the system clock to be stepped in the first three updates  
# if its offset is larger than 1 second.  
makestep 1.0 3
```

～省略～

コンポーネントのデプロイ (COREモジュール)

NETWORLD



dobiminer login: *root*
Password: *DobiM1n3r*

Welcome to DobiMiner NFS Proxy!

To setup the network:

```
[root@dobiminer ~]# nmtui  
[root@dobiminer ~]# systemctl restart NetworkManager.service
```

①ネットワーク設定

To configure the timezone:

Run tzselect to determine the name of your timezone

```
[root@dobiminer ~]# tzselect  
[root@dobiminer ~]# timedatectl set-timezone [timezone]
```

Restart DobiMiner to apply the new timezone

```
[root@dobiminer ~]# systemctl restart dobiminer
```

②タイムゾーン設定

To configure the NFS proxy:

```
[root@dobiminer ~]# vi /usr/local/datadobi/dmnfsproxy/config/config  
[root@dobiminer ~]# systemctl restart dmnfsproxy
```

③Proxy設定

DobiMiner log files are stored in /var/log/dobiminer

Please consult the DobiMiner install guide for more information.

Edit Connection

Profile nameSystem ens160

Deviceens160 (00:50:56:A8:72:79)

= ETHERNET <Show>

IPv4 CONFIGURATION <Manual> <Hide>

Addresses <Remove>

<Add...>

Gateway <Remove>

DNS servers <Add...>

Search domains <Add...>

Routing (No custom routes) <Edit...>

☐ Never use this network for default route

☐ Ignore automatically obtained routes

☐ Ignore automatically obtained DNS parameters

☐ Require IPv4 addressing for this connection

= IPv6 CONFIGURATION <Automatic> <Show>

☐ Automatically connect

☐ Available to all users

<Cancel> <OK>

ネットワーク設定を実施

```
[root@dobiminer ~]# timedatectl set-timezone Japan  
[root@dobiminer ~]# timedatectl show
```

```
Timezone=Japan  
LocalRTC=no  
CanNTP=yes  
NTP=yes  
NTPSynchronized=yes
```

} タイムゾーン設定

```
[root@dobiminer ~]# vi /usr/local/datadobi/dmnfsproxy/config/config
```

```
## The name that will be visible in Dobiminer for this proxy  
## If left empty the hostname of the machine running the proxy will be used  
PROXY_NAME=dobiminer-proxy
```

```
## The IP address of this proxy.  
## If left blank the proxy will try to automatically discover its own IP address.  
#PROXY_IP=
```

```
## The number of concurrent tasks that this proxy can execute  
#PROXY_NRSLOTS=512
```

```
## The IP address of the Dobiminer server.  
## This can be either a resolvable domain name, an IPv4 literal address or an IPv6 literal address  
SERVER_ADDRESS=XX.XX.XX.XX
```

} COREホスト
の設定

～省略～

4. ライセンスのリクエスト・適用

ProxiesToolsConfigurationHelp

1 X admin

File ServersLicense

Version

Copyright © 2023 Datadobi. All Rights Reserved.
Patent Granted: EP 2996025; BE 1022200; US 10,11
Patent Pending: WO 2019/185389; WO 2020/21660

Version: 6.3.9
Build: 723eb5d8d6a37b450a35ed0d0
Instance ID: dca5480f-6243-4523-afec-8883
EULA: Version 15, 2022-08-26

License key information

Expiration date: 2100-01-01 19:01 +0900
Customer: Datadobi
License ID: a0e62dc8-42c3-4184-91f4-1fdc
Capacity: Jobs: 0 Bytes used
Analytics: 0 Bytes used

Cluster name
[unknown]

Request License... Upload License...

Acknowledgments

DobiMiner is made possible by these open source software packages:

ANTLR4 Parser Generator Runtime	Homepage: ANTLR4 Parser Generator Runtime
ASM	License:
ASN.1 library for Java	Copyright (c) <YEAR>, <OWNER>
Amazon AWS SDK	All rights reserved.
Annotations for JVM-based languages	

開く

PC > ローカルディスク (C:) > tmp

整理 新しいフォルダー

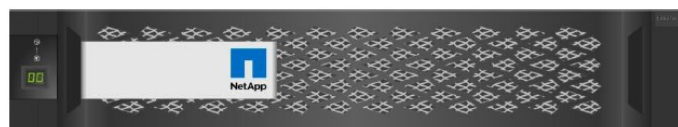
名前	更新日時	種類	サイズ
20230524-20240524_Networld_JP_PowerStore_Bundle_License.key	2023/05/24 16:53	KEY ファイル	1 K

ファイル名(N): 20230524-20240524_Networld_JP_PowerStore_Bundle_License.key すべてのファイル (*.*)

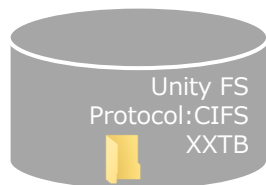
開く(O) キャンセル

5. 各種設定、データ移行の開始・本番切替

Source Storage

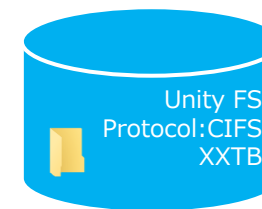


NetApp FAS2520A
(ONTAP Ver.9.X)

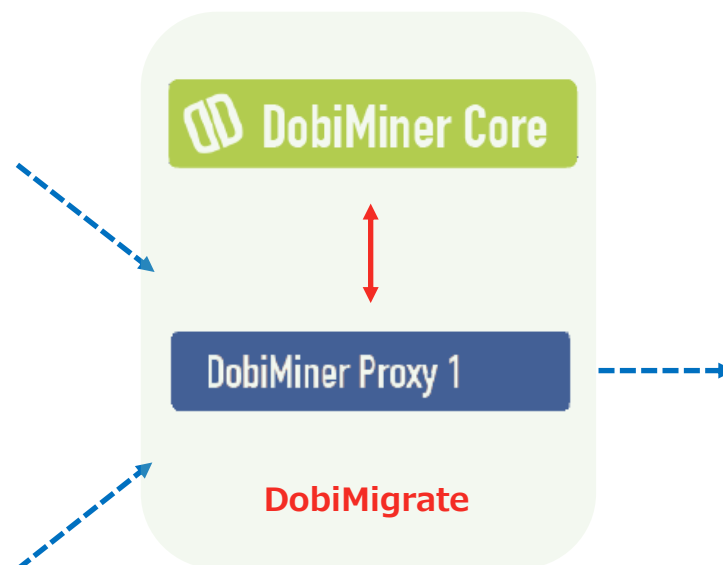


DELL Unity 300
(Unity OE Ver. 5.X)

Target Storage



PowerStore 5000T
(PowerStore OS 3.2.0.1)





DobiMigrateは様々なベンダーのファイルサーバーをサポート

1. Amazon Elastic File System (EFS)
2. Amazon FSx for NetApp ONTAP (FSxN)
3. Dell EMC PowerScale / Isilon
4. Dell EMC PowerStore
5. Dell EMC Unity
6. Dell EMC VNX / Celerra
7. Hitachi NAS
8. Microsoft Azure Files
9. NetApp ONTAP
10. Other NAS

①「Add」をクリック

ストレージの登録



Add New File Server

Please select a file server type:

- ☐ Amazon Elastic File System (EFS)
- ☐ Amazon FSx for NetApp ONTAP (FSxN)
- ☐ Dell EMC PowerScale / Isilon
- ☐ Dell EMC PowerStore
- ☒ Dell EMC Unity
- ☐ Dell EMC VNX / Celerra
- ☐ Hitachi NAS
- ☐ Microsoft Azure Files
- ☐ NetApp ONTAP
- ☐ Other NAS

Previous Next Cancel

①登録ストレージの選択

Details for Unity300

Name: * Unity300

Model: Unity 300

Serial Number: CETV3162200020

Total Raw Capacity: 7.16 TiB

Version: 5.3.0

Throttling Schedule: Configure...

Discovery Schedule: Use default

Previous Next Cancel

③登録ストレージのサマリ

Please enter the Dell EMC Unity management credentials

Management address: * [redacted]

Username: * admin

Password: * [redacted]

Previous Next Cancel

②管理IP・認証情報の登録

NAS Servers

Name *	SMB Address *	SMB Credentials *	NFS Address *
DD-NAS	[redacted]	administrator@emc.local	--- Not configured ---
dk-cifssmb01	--- Not configured ---	--- Not configured ---	--- Not configured ---
tt-nas	--- Not configured ---	--- Not configured ---	--- Not configured ---

Proxies

Name *	Address *	Type *	Version *	Status *
builtin	[redacted]	Universal	6.3.9	Online
<input checked="" type="checkbox"/> dobiminer-proxy	[redacted]	Universal	6.3.9	Online

Validate configuration... Test connection...

Previous Next Cancel

④NASサーバー設定

ストレージの登録

Manage SMB data access shares

If you select **Manual**, DobiMigrate will use the selected share as is. Make sure that the account has sufficient privileges to access all data that is accessible via these shares.

Path	Mapping	SMB Job Account
Unity300:DD-NAS		
/DD-NAS-FS01	Automatic	administrator@emc.local

⑤共有アクセスの管理設定

Previous

Next

Cancel

Manage NFS data access exports

NFS is not configured.

Previous

Finish

Cancel

Manage NFS data access exports

Data access share/export operations

DobiMigrate will perform the following operations to configure the automatic data access shares and exports:

File server	Protocol	Name	Path	Operation	Full Control	Root Ips to Add	Root Ips to Remo...
Unity300:DD-NAS	SMB	DM_7nCq5G2E_utr	/DD-NAS-FS01	Create share	emc.local\administ		

Cancel

OK

⑦設定サマリ確認

Previous

Finish

Cancel

Manage NFS data access exports

Data access share/export processing results

All 1 shares or exports were processed successfully:

File server	Protocol	Name	Path	Operation	Result
	SMB	DM_7nCq5G2E_utnhyeTO5SU...	/DD-NAS-FS01	Create	OK


Close

⑧登録完了！！

Previous

Finish

Cancel



Jobs

Shares & Exports

Switchover

Proxies

Tools

Configuration

Help

admin

File Servers

Email Home

Users

User Mapping

Filesystem

System

Global Settings

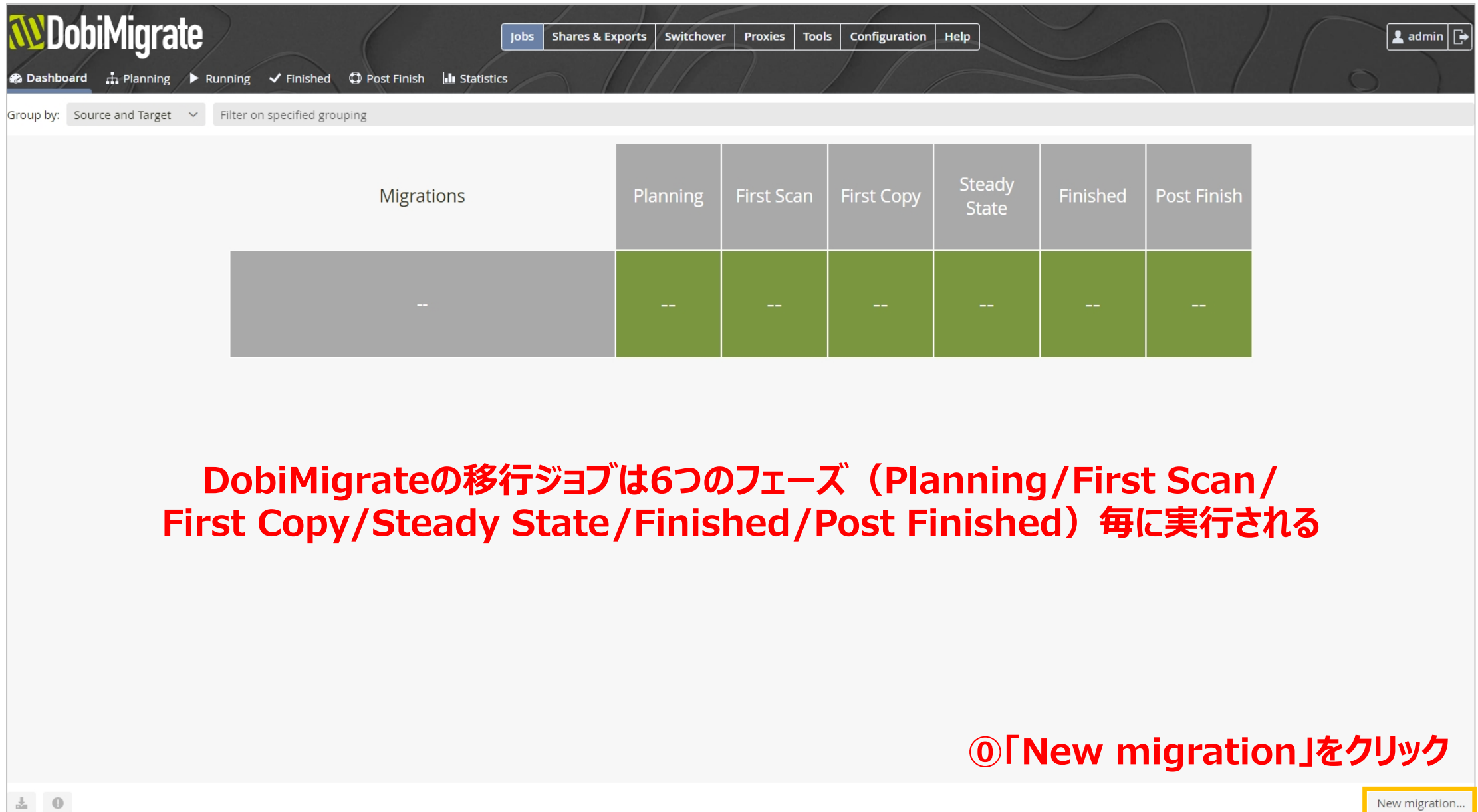
License

Filter by name, type, address or user

Filter...

Name	Type	SMB Address	User	NFS Address
TKY-PS5000T	PowerStore 5000T			
datadobi01	NAS Server	(none)	administrator@emc.local	(none)
dk-nfs01	NAS Server	(none)	(none)	(none)
st-nas	NAS Server	(none)	(none)	(none)
ym-nas1	NAS Server	(none)	(none)	(none)
Unity300	Unity 300			
DD-NAS	NAS Server	(none)	administrator@emc.local	(none)
dk-cifssmb01	NAS Server	(none)	(none)	(none)
tt-nas	NAS Server	(none)	(none)	(none)
wjt-cluster4	NetApp			
atvs41	Storage Virtual Machine	(none)	(none)	(none)
mhdatabi01	Storage Virtual Machine	(none)	administrator@emc.local	(none)

登録完了するとPowerStoreやUnityのNASサーバ情報やNetAppのSVM情報が表示される!!



The screenshot displays the DobiMigrate web application interface. At the top, there is a navigation bar with the DobiMigrate logo and several menu items: Jobs, Shares & Exports, Switchover, Proxies, Tools, Configuration, and Help. A user profile icon labeled 'admin' is also present. Below the navigation bar, a breadcrumb trail shows the current location: Dashboard > Planning > Running > Finished > Post Finish > Statistics. The main content area features a 'Group by' dropdown set to 'Source and Target' and a 'Filter on specified grouping' input field. A table titled 'Migrations' is shown with the following structure:

Migrations	Planning	First Scan	First Copy	Steady State	Finished	Post Finish
--	--	--	--	--	--	--

Below the table, a large red text overlay states: **DobiMigrateの移行ジョブは6つのフェーズ（Planning/First Scan/First Copy/Steady State/Finished/Post Finished）毎に実行される**. At the bottom right, a red text overlay indicates: **①「New migration」をクリック**. A yellow box highlights the 'New migration...' button in the bottom right corner of the interface.

Select source path(s)


Source file server: Unity300:DD-NAS (Unity 300 NAS Server)

Path ▾
▼ /
DD-NAS-FS01

Filter on item name

	Name	Security style	WORM state
<input type="checkbox"/>	manager	Dell EMC Unity Windows	None
<input type="checkbox"/>	sales	Dell EMC Unity Windows	None
<input checked="" type="checkbox"/>	tech	Dell EMC Unity Windows	None

3 directories | 0 files | selected 1 of first 3 items

Import...  Previous **Next** Cancel

①ソースの選択

Select target path

Target file server: TKY-PS5000T:datadobi01 (PowerStore 5000T NAS Server)

Path ▾
▼ /
datadobi01-fs01

Filter on item name

	Name	Security style	WORM state
<input type="checkbox"/>	all	Dell EMC PowerStore Native	None
<input type="checkbox"/>	datadobi	Dell EMC PowerStore Native	None
<input type="checkbox"/>	fastcopy	Dell EMC PowerStore Native	None
<input type="checkbox"/>	japanese	Dell EMC PowerStore Native	None
<input type="checkbox"/>	manager	Dell EMC PowerStore Native	None
<input type="checkbox"/>	robocopy	Dell EMC PowerStore Native	None
<input type="checkbox"/>	sales	Dell EMC PowerStore Native	None
<input checked="" type="checkbox"/>	tech	Dell EMC PowerStore Native	None

8 directories | 0 files | first 8 items

Create directory... Previous **Next** Cancel

②ターゲットの選択

Select the target path

Please select the target path
☒ /datadobi01-fs01/tech
☐ /datadobi01-fs01/tech/tech

Previous **Next** Cancel

③ターゲットパスの選択

Selected Jobs, Shares and Exports

Source ▾	Target	Security Mapping	WORM Mapping	Protocol	Rejected Protocols
▼ Unity300:DD-NAS	TKY-PS5000T:datadobi01				
/DD-NAS-FS01/tech	/datadobi01-fs01/tech	Dell EMC Unity Windows→Dell...	None→None	SMB	

Previous **Next** Cancel

④サマリの確認

Job options

General options

Iteration schedule:

Use default: daily@0:00

Start first iteration:

Immediately

Minimum age:

Use default

Root directory handling:

Copy security

Excluded path patterns:

**/.ckpt*/
**/.copy-offload/
**/.copy_offload/
**/.etc/
**/FLR_Logs/
**/(lost+found)/

Skipped file patterns:

<no skipped files>

Allowed operations:

All operations allowed

☐ Preserve access times on source files

☐ Traverse Mountpoints

SMB options

☒ Copy owner

Override owner:

<do not override>

☒ Copy group owner

Override group owner:

<do not override>

☒ Copy discretionary access control list (DACL)

☐ Copy system access control list (SACL)

Advanced options...

Previous

Next

Cancel

⑤ ジョブオプションの選択

Precheck results


Source Path ^	Target Path #	Description	Status	Detail
Unity300:DD-... /DD-NAS-FS01/tech	TKY-PS5000T:... /datadobi01-fs01/tech			
/DD-NAS-FS01/tech	/datadobi01-fs01/tech	Chain of custody	✓	
/DD-NAS-FS01/tech		Source share permissions	✓	
/DD-NAS-FS01/tech	/datadobi01-fs01/tech	SMB filename encoding	✓	
/DD-NAS-FS01/tech	/datadobi01-fs01/tech	SMB proxy configuration	✓	
/DD-NAS-FS01/tech	/datadobi01-fs01/tech	WORM compatibility	✓	
	/datadobi01-fs01/tech	Target directory empty	✓	
	/datadobi01-fs01/tech	Target share permissions	✓	

⑥ ジョブ事前チェック

Previous

Finish

Cancel



Jobs

Shares & Exports

Switchover

Proxies

Tools

Configuration

Help

admin

Dashboard

Planning

Running

Finished

Post Finish

Statistics

Group by: Source and Target Filter on specified grouping

Migrations	Planning	First Scan	First Copy	Steady State	Finished	Post Finish
Unity300:DD-NAS → TKY-PS5000T:datadobi01	1 path --	1 path --	--	--	--	--
wjt-cluster4:mhdatadobi01 → TKY-PS5000T:datadobi01	2 paths 54 GiB 3.14K items	1 path 4.9 GiB 1.01K items	29% 1.4 GiB 292 items	2 paths +49 GiB +2.13K items	--	--

Source NAS

クイック アクセス
にピン留めする

コピー

貼り付け

切り取り

パスのコピー

ショートカットの貼り付け

移動先

コピー先

削除

名前の変更

新しいフォルダー

新しいアイテム

ショートカット

プロパティ

開く

編集

すべて選択

選択解除

選択の切り替え

日本語共有

日本語共有の検索

名前	更新日時	種類	サイズ
@@最終切り替え@@	2023/12/06 18:31	ファイル フォルダー	
@LatestFile	2023/12/06 18:25	ファイル フォルダー	
1hour	2023/09/15 9:37	ファイル フォルダー	
20231226	2023/12/06 18:21	ファイル フォルダー	
ACL	2023/09/19 13:59	ファイル フォルダー	
Data01	2023/09/19 13:37	ファイル フォルダー	
Local_User	2023/10/05 15:42	ファイル フォルダー	
Path	2023/09/19 13:59	ファイル フォルダー	
Sample	2023/10/06 14:22	ファイル フォルダー	
スケジュールジョブ動作確認	2023/09/14 18:12	ファイル フォルダー	
バイナリ	2023/10/05 15:56	ファイル フォルダー	
所有者不明	2023/10/05 15:45	ファイル フォルダー	
特殊文字	2023/12/06 18:21	ファイル フォルダー	

13 個の項目

Target NAS

クイック アクセス
にピン留めする

コピー

貼り付け

切り取り

パスのコピー

ショートカットの貼り付け

移動先

コピー先

削除

名前の変更

新しいフォルダー

新しいアイテム

ショートカット

プロパティ

開く

編集

すべて選択

選択解除

選択の切り替え

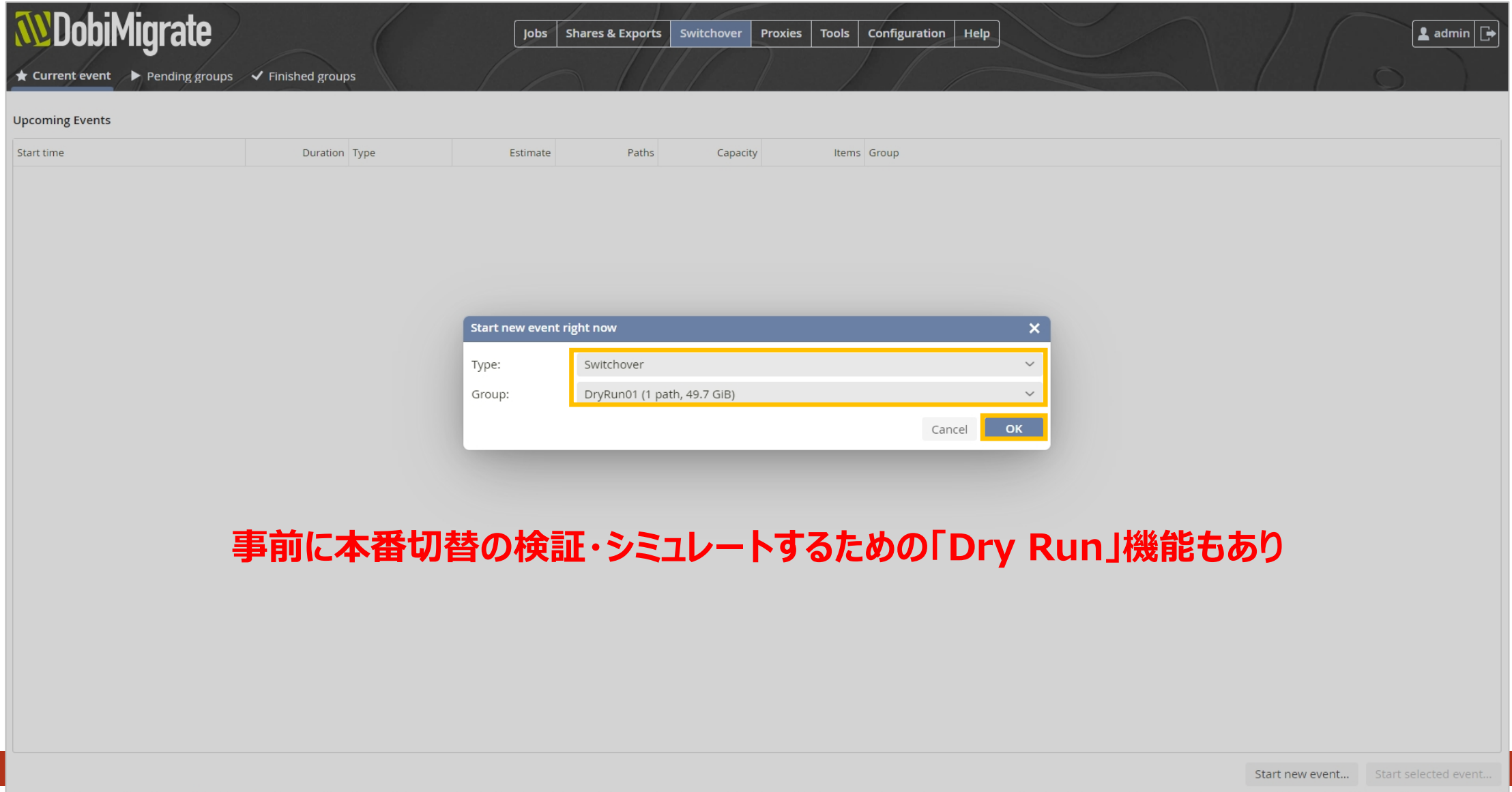
日本語共有

日本語共有の検索

名前	更新日時	種類	サイズ
@@最終切り替え@@	2023/12/06 18:31	ファイル フォルダー	
@LatestFile	2023/12/06 18:25	ファイル フォルダー	
1hour	2023/09/15 9:37	ファイル フォルダー	
20231226	2023/12/06 18:21	ファイル フォルダー	
ACL	2023/09/19 13:59	ファイル フォルダー	
Data01	2023/09/19 13:37	ファイル フォルダー	
Local_User	2023/10/05 15:42	ファイル フォルダー	
Path	2023/09/19 13:59	ファイル フォルダー	
Sample	2023/10/06 14:22	ファイル フォルダー	
スケジュールジョブ動作確認	2023/09/14 18:12	ファイル フォルダー	
バイナリ	2023/10/05 15:56	ファイル フォルダー	
所有者不明	2023/10/05 15:45	ファイル フォルダー	
特殊文字	2023/12/06 18:21	ファイル フォルダー	

13 個の項目

スイッチオーバーは、データの最終スキャンを実行し、ソースからターゲットに変更データを切替前にもう一度コピーするステップです。



The screenshot displays the DobiMigrate web application interface. The top navigation bar includes the 'DobiMigrate' logo and a menu with 'Jobs', 'Shares & Exports', 'Switchover' (selected), 'Proxies', 'Tools', 'Configuration', and 'Help'. A user profile 'admin' is visible in the top right. Below the navigation bar, there are tabs for 'Current event', 'Pending groups', and 'Finished groups'. The main content area is titled 'Upcoming Events' and contains a table with columns: Start time, Duration, Type, Estimate, Paths, Capacity, Items, and Group. A modal dialog titled 'Start new event right now' is open in the center, featuring a 'Type' dropdown set to 'Switchover' and a 'Group' dropdown set to 'DryRun01 (1 path, 49.7 GiB)'. The dialog has 'Cancel' and 'OK' buttons. At the bottom right of the interface, there are two buttons: 'Start new event...' and 'Start selected event...'.

事前に本番切替の検証・シミュレートするための「Dry Run」機能もあり

The screenshot shows the DobiMigrate web interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: Jobs, Shares & Exports, **Switchover**, Proxies, Tools, Configuration, and Help. A user profile 'admin' is logged in. Below the navigation bar, there's a section for 'Current event' with sub-tabs: Current event, Pending groups, and Finished groups. The main content area is titled 'Current Switchover' and displays a summary of the operation. A 'Warning' dialog box is overlaid on the interface, asking for confirmation to proceed with the switchover. The dialog box contains the following text:

Warning

Please make sure that the source of your job is read-only before proceeding. Putting the source in read-only might require different steps depending on the type of source filer and your specific environment.

Note: making a source read-only has no effect on existing sessions. Disconnect all sessions after making your source read-only. You can inspect the active sessions in the "Sessions" tab in the "Tools" section of DobiMigrate.

Failure to put your source in read-only might result in modifications to the source after the Switchover, potentially leading to data-loss and/or data unavailability.

Would you like to proceed?

Buttons: No, Yes

The background interface shows a table of paths on the short list. The table has columns: Source, Target, and a checkbox. The first row is selected, showing 'wjt-cluster4:mhdat...' as the source and 'TKY-PS5000T:datadob...' as the target. Below the table, there's a summary row showing '1 path, 1 selected'.

Source	Target
wjt-cluster4:mhdat... /mhdatadobi01_vol/Japanese	TKY-PS5000T:datadob...

Scheduling	Items	Cap	Errors
Ready	2,145	49.7 GiB	-

1 path, 1 selected

Options... Schedule... Unschedule...

**スイッチオーバー操作を実行する前に
ソースを読み取り専用にするよう警告メッセージが出力されます**

DobiMigrate

Jobs

Shares & Exports

Switchover

Proxies

Tools

Configuration

Help

admin

★ Current event

▶ Pending groups

✓ Finished groups

/mhdatabi01_vol/japanese

SMB Migration: wjt-cluster4:mhdatabi01 /mhdatabi01_vol/japanese → TKY-PS5000T:databi01 /databi01-fs01/japanese

Pause

Resume

Reschedule...

#	Status	Type	Start	End	Duration	To Do	Done	To Copy	Capacity copied	Capacity deleted	Skipped	Capacity skipped	Errors
187	Success	Switchover	2023-12-06 18:4...	2023-12-06 18:4...	<1 min	15	15	-	-	-	-	-	-
186	Success	Dry run	2023-12-06 18:2...	2023-12-06 18:2...	<1 min	14	14	-	-	-	-	-	-
183	Success	-	2023-12-06 00:0...	2023-12-06 00:0...	<1 min	-	-	-	-	-	-	-	-
182	Success	-	2023-12-05 00:0...	2023-12-05 00:0...	<1 min	-	-	-	-	-	-	-	-
181	Success	-	2023-12-04 00:0...	2023-12-04 00:0...	<1 min	-	-	-	-	-	-	-	-
128	Success	-	2023-10-06 16:3...	2023-10-07 04:0...	11 hours 35 mins	1,997	1,997	34.5 GiB	34.5 GiB	-	2	6.61 MiB	-

Iteration details

Status: Success

Start: 2023-12-06 18:43:33

Stop: 2023-12-06 18:44:08

Duration: <1 min

Source scan duration: <1 min

Target scan duration: <1 min

Operation duration: <1 min

Jobステータスを確認!!

File size histogram

Size	Files	Capacity
0 bytes	~10	0 B
≤ 8 KiB	~100	~100
≤ 64 KiB	~100	~100
≤ 1 MiB	~1200	~100
≤ 10 MiB	~200	~100
≤ 100 MiB	~100	~100
> 100 MiB	~10	~1200

Scan details

	Source	Target
Files	1,876	1,876
Directories	270	269
Other	-	-
Exclusions	-	-
Errors	-	-

Operation details

	To do	Done	Errors
Copy Directory	1	1	-
Copy File Metadata	10	10	-
Copy Directory Meta...	3	3	-
Commit Directory	1	1	-

Error details

No errors



Jobs

Shares & Exports

Switchover

Proxies

Tools

Configuration

Help

admin

★ Current event

▶ Pending groups

✓ Finished groups

/mhdatabi01_vol/Japanese ✕

Current Switchover

1 path

100%

2

--

--

1 path

49 GiB

1/1

1/1

Summary

Group: DryRun01

Event Type: Switchover

Parallelism: 64

Started: 2023-12-06 18:33:24 +0900

Remaining: ✓ All paths switched over

Close Switchover Event

Please review the decision to take for every path

Protocol ↕	Source ↕	Type ↕	Decision	Job ↕	Settings ↕
SMB	wjt-cluster4:mhdatabi01/mhdatabi01_vol/Japanese	Migrate	Move to Finished ▾	Job completed	OK

Cancel

OK

Close Event...

「Close Event」からジョブ終了ステータスに変更

まとめ・考察

移行対象 / 移行ツール	DobiMigrate	Robocopy
移行容量：50GB 1GBファイル×50個	First Scan：開始：14:36:31 終了：14:37:01 First Copy：開始：14:37:06 終了：14:41:27 Job完了時間：00:04:56 転送速度：215 MB/s	開始：9:50:01 終了：10:15:34 Job完了時間：00:25:33 転送速度：33.39MB/s
移行容量：50GB 512MBファイル×100個	First Scan：開始：16:49:04 終了：16:49:34 First Copy：開始：16:49:40 終了：16:53:38 Job完了時間：00:04:34 転送速度：236 MB/s	開始：21:09:51 終了：21:34:04 Job完了時間：00:24:13 転送速度：35.22MB/s
移行容量：50GB 5MBファイル×10240個	First Scan：開始：16:57:00 終了：16:57:32 First Copy：開始：16:57:37 終了：17:02:52 Job完了時間：00:05:52 転送速度：175 MB/s	開始：17:32:01 終了：18:14:35 Job完了時間：00:42:34 転送速度：20.05MB/s
移行容量：50GB 1MBファイル×51200個	First Scan：開始：17:05:38 終了：17:06:08 First Copy：開始：17:06:13 終了：17:12:54 Job完了時間：00:07:16 転送速度：136 MB/s	開始：10:20:12 終了：12:17:19 Job完了時間：01:57:07 転送速度：7.28MB/s

日本語の共有やファイル、特殊文字を使ったファイル、権限のないファイル、所有者不明のファイル、256文字を超えるディレクトリ等も問題なく移行が可能。またNetAppからPowerStore・UnityからPowerStoreへの移行もスムーズに完了。小さいファイルが多数存在する環境では、転送速度が落ちるがRobocopyと比べると格段に早く転送完了することを確認!!

ここがすごい!!①ジョブスケジュール設定

The screenshot displays the DobiMigrate application interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: Jobs, Shares & Exports, Switchover, Proxies, Tools, Configuration (selected), and Help. Below this is a secondary navigation bar with icons for File Servers, Email Home, Users, User Mapping, Filesystem, System, Global Settings (selected), and License. The main content area shows various configuration sections. On the left, 'Configuration Backup Settings' includes fields for 'Backup location', 'Schedule', 'Password (Optional)', and 'Number of backups to keep'. In the center, an 'Edit Schedule' dialog box is open, showing 'Name: daily@0:00', 'Time Zone: UTC+9:00 Asia/Tokyo', and 'Start Times: At 00:00'. Below this, two more dialog boxes are shown: 'Edit start times' (left) and 'Edit start times' (right). The left dialog shows 'Type: Weekly' and 'On: Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday'. The right dialog shows 'Type: Monthly' and a calendar grid for the month of January. Both dialog boxes have 'At: 00:00' and 'Result: At 00:00' fields. A large red text overlay in the center reads 'かなり細かいジョブスケジュール設定が可能!!'.

User Lockout Threshold: Disabled

Early Access Features: Disabled

Edit

Configuration Backup Settings

Backup location : • /mnt/data/dobiminer/dropzone/

Schedule : At 00:00 (+00:00)

Password (Optional) :

☒ Remove old backups

Number of backups to keep : 10

Take backup n

Job Settings

Iteration Sched

Minimum Age:

Digest algorithm

Max number of

Cancel S

File Server Sett

Discovery Sched

Share/Export Operation Timeout: 5 Minutes

Edit

Login Banner

Edit Schedule

Name: daily@0:00

Time Zone: UTC+9:00 Asia/Tokyo

Start Times: At 00:00

Cancel OK

かなり細かいジョブスケジュール設定が可能!!

Edit start times

Type: Hourly Daily **Weekly** Monthly Advanced

On: Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Sunday

At: 00 : 00

Result: At 00:00

Cancel OK

Edit start times

Type: Hourly Daily Weekly **Monthly** Advanced

On:

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31					

At: 00 : 00

Result: At 00:00

Cancel OK

ここがすごい!!②帯域制御設定

DobiMigrate

Jobs | Shares & Exports | Switchover | Proxies | Tools | Configuration | Help

admin

Dashboard

Current server

Proxy

UNIVERSAL:bu

UNIVERSAL:do

Edit schedule for proxy dobiminer-proxy

Time Zone: UTC+9:00 Asia/Tokyo

Saturday 00 - 00h

月曜日 火曜日 水曜日 木曜日 金曜日 土曜日 日曜日

0:00 10 Mbit/s 10 Mbit/s

1:00

2:00

3:00

4:00

5:00

6:00

7:00

8:00

9:00 9:00 - 18:00 0 Mbit/s 9:00 - 18:00 0 Mbit/s 9:00 - 18:00 0 Mbit/s 9:00 - 18:00 0 Mbit/s 9:00 - 18:00 0 Mbit/s

10:00

11:00

12:00

13:00

14:00

柔軟な帯域制御設定が可能!!

Bandwidth limitations

- 0 Mbit/s
- 10 Mbit/s
- 25 Mbit/s
- 50 Mbit/s
- 100 Mbit/s
- 250 Mbit/s

Delete

Copy to next day

Copy to week

Copy to weekend

Copy to weekdays

Clear day

Clear week

Cancel OK

Edit bandwidth categories

0 Mbit/s	0	Mbit/s
10 Mbit/s	10	Mbit/s
25 Mbit/s	25	Mbit/s
50 Mbit/s	50	Mbit/s
100 Mbit/s	100	Mbit/s
250 Mbit/s	250	Mbit/s

Cancel OK

Edit... Copy schedule...

DobiMigrate Health Report [dca5480f-6243-4523-afec-88832f20585d] 2023-12-03 22:00 +0900

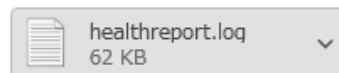


dobimigrate@emc.local
宛先 emailhome@datadobi.com

返信 全員に返信 転送 ...

2023/12/03 (日) 22:00

このメッセージの表示に問題がある場合は、[ここをクリックして Web ブラウザーで表示してください。](#)



DobiMigrate Health Report

Customer:	Networld_JP_PowerStore_Bundle_License
Instance Name:	DobiMigrate
Instance ID:	dca5480f-6243-4523-afec-88832f20585d
Hardware ID:	4219988c-f4c2-74dc-c470-a7d44569d70f
License ID:	0b356a89-a0d5-42c0-b740-73c28461478b
DobiMigrate version:	6.3.9 (723eb5d8d6a37b450a35ed0d0e594e55f08e7f16)
Report Version:	1.2.0
Generated At:	2023-12-03 22:00 +0900

System Information

DobiMigrate time:	2023-12-03 22:00 +0900
Boot time:	2023-11-07 11:15 +0900
Uptime:	26 days 10 hours
Operating System:	Rocky Linux release 8.7 (Green Obsidian)

ヘルスレポートやサマリをメールにて通知することが可能！！

ここがすごい!!④ファイルアセスメント



ファイル・ディレクトリサイズの分布や長期間利用されていないファイルをグラフ化して可視化！！



ファイルタイプカテゴリ毎(Text,Presentation,Spreadsheet,pdf,audio,video,Mailbox,etc)の容量やファイル数をグラフ化して表示！！

ここがすごい!!④ファイルアセスメント

TKY-PS5000T:datadobi01 (PowerStore 5000T)

SMB

Path

/

datadobi01-fs01

tech

Filter on item name

Name	Security style	WORM state
1.txt	Dell EMC PowerStore Native	None
10.txt	Dell EMC PowerStore Native	None
100.txt	Dell EMC PowerStore Native	None
11.txt	Dell EMC PowerStore Native	None
12.txt	Dell EMC PowerStore Native	None
13.txt	Dell EMC PowerStore Native	None
14.txt	Dell EMC PowerStore Native	None
15.txt	Dell EMC PowerStore Native	None
16.txt	Dell EMC PowerStore Native	None
17.txt	Dell EMC PowerStore Native	None
18.txt	Dell EMC PowerStore Native	None
19.txt	Dell EMC PowerStore Native	None
2.txt	Dell EMC PowerStore Native	None
20.txt	Dell EMC PowerStore Native	None
21.txt	Dell EMC PowerStore Native	None

0 directories | 100 files | first 100 items

Item

Name: 13.txt

Type: File

Size: 5 MiB

Digest:

Select type

Attributes: normal

Reparse Tag: None

Security

General

File server: TKY-PS5000T:datadobi01

Job share name: share\$

Job share path: /datadobi01-fs01

Proxy: dobiminer-proxy

Timestamps

Last access time: 2023-12-05 10:44:51 +0900

Last modification time: 2023-11-30 16:39:46 +0900

Change time: 2023-12-05 10:52:29 +0900

Creation time: 2023-11-30 17:24:55 +0900

File Browserから各ディレクトリ内にあるファイルの詳細情報を確認することが可能！！

Migrations report

Customer: Networld_JP_PowerStore_Bundle_License
Instance Name: DobiMigrate
Instance ID: dca5480f-6243-4523-afec-88832f20585d
Hardware ID: 4219988c-f4c2-74dc-c470-a7d44569d70f
License ID: 0b356a89-a0d5-42c0-b740-73c28461478b
DobiMigrate version: 6.3.9 (723eb5d8d6a37b450a35ed0d0e594e55f08e7f16)

Report Version: 1.0.0
Generated At: 2023-12-06 18:46 +0900

HTML/JSON形式でジョブレポートを出力！！

Summary

Source				Target				Last				
File Server	Path	Items	Capacity	File Server	Path	Capacity (approx)	Type	#	Start time	Duration	Failures	State
Unity300:DD-NAS	-	101	500 MiB	-	-	500 MiB	-	-	-	-	-	
Unity300:DD-NAS	/DD-NAS-FS01/tech	101	500 MiB	TKY-PS5000T:datadobi01	/datadobi01-fs01/tech	500 MiB	SMB	11	2023-12-06 00:00 +0900	<1 min	-	5 hours, 13 mins until start
wjt-cluster4:mhdatadobi01	-	3,149	54.6 GiB	-	-	54.6 GiB	-	-	-	-	-	
wjt-cluster4:mhdatadobi01	/mhdatadobi01_vol/Japanese	2,146	49.7 GiB	TKY-PS5000T:datadobi01	/datadobi01-fs01/japanese	49.7 GiB	SMB	187	2023-12-06 18:43 +0900	<1 min	-	Finished
wjt-cluster4:mhdatadobi01	/mhdatadobi01_vol/source	1,003	4.88 GiB	TKY-PS5000T:datadobi01	/datadobi01-fs01/datadobi	4.88 GiB	SMB	8	2023-12-06 00:00 +0900	<1 min	-	5 hours, 13 mins until start
Total		3,250	55.1 GiB			55.1 GiB					-	

Current iteration


Source		Target		Last scan		Current scan		Todo		Done		Progress				Scan		Performance		ETA			
File Server	Path	File Server	Path	Type	Items	Capacity	Items	Capacity	Operations	Capacity	Operations	Capacity Copied	Capacity Deleted	Skipped	Capacity Skipped	Operations	Capacity	Source	Target	Throughput	Bandwidth	Operations	Capacity
Total					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Last iteration

Source				Target				Scan				Delta				Performance			
File Server	Path	File Server	Path	Type	#	Age	Duration	Items	Capacity	Items	Operations	Capacity Copied	Capacity Deleted	Skipped	Capacity Skipped	Source scan	Target scan	Bandwidth	Throughput
Unity300:DD-NAS	-	-	-	-	-	-	-	101	500 MiB	101	101	-	-	-	-	-	-	-	-
Unity300:DD-NAS	/DD-NAS-FS01/tech	TKY-PS5000T:datadobi01	/datadobi01-fs01/tech	SMB	-	18 hours 45 mins	<1 min	101	500 MiB	101	101	-	-	-	-	2,348 its/s	7,769 its/s	-	1,063 ops/s
wjt-cluster4:mhdatadobi01	-	-	-	-	-	-	-	3,149	54.6 GiB	14	15	-	-	-	-	-	-	-	-
wjt-cluster4:mhdatadobi01	/mhdatadobi01_vol/Japanese	TKY-PS5000T:datadobi01	/datadobi01-fs01/japanese	SMB	-	2 mins	<1 min	2,146	49.7 GiB	14	15	-	-	-	-	4,183 its/s	17,439 its/s	-	182 ops/s
wjt-cluster4:mhdatadobi01	/mhdatadobi01_vol/source	TKY-PS5000T:datadobi01	/datadobi01-fs01/datadobi	SMB	-	18 hours 45 mins	<1 min	1,003	4.88 GiB	-	-	-	-	-	-	4,418 its/s	19,666 its/s	-	-
Total								3,250	55.1 GiB	115	116	-	-	-	-				

[illegible]

ここがすごい!!⑥ファイルの整合性チェック



jobs

Shares & Exports

Switchover

Proxies

Tools

Configuration

Help

admin

Dashboard

Planning

Running

Finished

Post Finish

Statistics

/mhdatabi01_vol/Japanese x

SMB Migration: wjt-cluster4:mhdatabi01 /mhdatabi01_vol/Japanese → TKY-PS5000T:databi01 /databi01-fs01/Japanese

Pause

Resume

Abort...

Start...

Options...

#	Status	Type	Start	End	Duration	To Do	Done	To Copy	Capacity copied	Capacity deleted	Skipped	Capacity skipped	Errors
187	Success	Switchover	2023-12-06 18:4...	2023-12-06 18:4...	<1 min	15	15	-	-	-	-	-	-
186	Success	Dry run	2023-12-06 18:2...	2023-12-06 18:2...	<1 min	14	14	-	-	-	-	-	-
183	Success	-	2023-12-06 00:0...	2023-12-06 00:0...	<1 min	-	-	-	-	-	-	-	-
182	Success	-	2023-12-05 00:0...	2023-12-05 00:0...	<1 min	-	-	-	-	-	-	-	-
181	Success	-	2023-12-04 00:0...	2023-12-04 00:0...	<1 min	-	-	-	-	-	-	-	-
128	Success	-	2023-10-06 16:3...	2023-10-07 04:0...	11 hours 35 mins	1,997	1,997	34.5 GiB	34.5 GiB	-	2	6.61 MiB	-

Chain of Custody Results

Filter exports

ハッシュ値を生成してソースとターゲットを比較し、ファイルの整合性を確認！！

Filter...

Path	Status	Type	Stream	Size	Digest	Source change time	Target change time	Info
Data01/キャブチャ/2023-06-01 15_00_22.jpg	In sync	File		517 KiB	SHA-1 724ebedacbf8cb34a7e3137cb713665fe342fab7	2023-09-19 13:37:53.884 +0900	2023-09-20 00:00:46.169 +0900	
Data01/キャブチャ/2023-06-01 15_00_49.jpg	In sync	File		418 KiB	SHA-1 ca3cd69c5383bd37009030a10fb62c2d4a72f1a9	2023-09-19 13:37:54.646 +0900	2023-09-20 00:00:48.660 +0900	
Data01/キャブチャ/2023-06-01 15_12_36.jpg	In sync	File		441 KiB	SHA-1 fbcc7e22d7cfbf29252a699126e704539964d35c	2023-09-19 13:37:55.407 +0900	2023-09-20 00:00:48.662 +0900	
Data01/キャブチャ/2023-06-01 15_12_56.jpg	In sync	File		418 KiB	SHA-1 f77c3e654f3b3e14a3eca24c8d3d75f134711a7d	2023-09-19 13:37:55.894 +0900	2023-09-20 00:00:48.658 +0900	
Data01/キャブチャ/2023-06-01 15_13_16.jpg	In sync	File		393 KiB	SHA-1 30a154829a72feb40f5fbe07501e395a2b9a1495	2023-09-19 13:37:56.566 +0900	2023-09-20 00:00:48.663 +0900	
Data01/キャブチャ/2023-06-01 15_13_42.jpg	In sync	File		396 KiB	SHA-1 6387cc1517c3b10f3289eaae3032a72792fe5e90	2023-09-19 13:37:57.247 +0900	2023-09-20 00:00:48.651 +0900	
Data01/キャブチャ/2023-06-01 15_13_53.jpg	In sync	File		403 KiB	SHA-1 84d6f0504d77199c5e42bcd3ec0b85eb15aa5d7	2023-09-19 13:37:57.656 +0900	2023-09-20 00:00:50.775 +0900	
Data01/キャブチャ/2023-06-01 15_14_13.jpg	In sync	File		435 KiB	SHA-1 408330d8faeb99907efd7ace0ca826110f9c4fed	2023-09-19 13:37:58.156 +0900	2023-09-20 00:00:48.651 +0900	
Data01/キャブチャ/2023-06-01 15_15_21.jpg	In sync	File		620 KiB	SHA-1 550afe7976ea3eca75d2b18de91de1d1c0c3e5d5	2023-09-19 13:37:59.033 +0900	2023-09-20 00:00:48.657 +0900	
Data01/キャブチャ/2023-06-01 15_15_39.jpg	In sync	File		421 KiB	SHA-1 0098c9e9460b30c1961261c5f5adc59784664952	2023-09-19 13:37:59.760 +0900	2023-09-20 00:00:48.664 +0900	
Data01/キャブチャ/2023-06-01 15_15_43.jpg	In sync	File		450 KiB	SHA-1 779f4cab13452fa6f7c2346ea215b002a69a8979	2023-09-19 13:38:00.277 +0900	2023-09-20 00:00:48.663 +0900	
Data01/キャブチャ/2023-06-01 15_16_33.jpg	In sync	File		226 KiB	SHA-1 55f0112938458067a6713b7b28a37834f6b10056	2023-09-19 13:38:01.298 +0900	2023-09-20 00:00:48.663 +0900	
Data01/キャブチャ/2023-06-01 15_16_58.jpg	In sync	File		230 KiB	SHA-1 94fc8eedbb3fbd0fc4b9dd283c040d2a39d77eb7	2023-09-19 13:38:01.718 +0900	2023-09-20 00:00:34.685 +0900	
Data01/キャブチャ/2023-06-06 11_44_21.jpg	In sync	File		626 KiB	SHA-1 86b0cf7e0294a46e8d93ba663631519378556f2a	2023-09-19 13:38:02.598 +0900	2023-09-20 00:00:34.682 +0900	
Data01/キャブチャ/2023-06-06 11_44_31.jpg	In sync	File		629 KiB	SHA-1 f635372ec2758578b6116b83c8a644e04542fad8	2023-09-19 13:38:03.390 +0900	2023-09-20 00:00:40.055 +0900	

<<

<

1/--

Reload

>

>>

Browse

Details...

Status: Running prechecks (step 1/7) [↗](#)

Start: 2023-12-08 10:45:32

Duration: <1 min

Validate skip and exclude patterns: Completed

Detect consolidation collisions: Completed in <1 min

Detect SMB case collisions: Completed in <1 min

Check atime settable on source: Queued

Status: Scanning (step 2/7) [↗](#)

Start: 2023-12-08 10:45:32

Duration: <1 min

Source scan: Completed in <1 min

Target scan: Completed in <1 min

Status: Processing scan results (step 3/7) [↗](#)

Start: 2023-12-08 10:45:32

Duration: <1 min

Sort source scan files: Completed in <1 min

Merge source scan files: Completed in <1 min

Sort target scan files: Completed in <1 min

Merge target scan files: Completed in <1 min

ジョブのフェーズ毎に進捗や実施内容を確認することが可能！！

Status: Calculating delta (step 4/7) [↗](#)

Start: 2023-12-08 10:45:32

Duration: <1 min

Calculate delta: Completed in <1 min

Sort delta: Completed

Status: Running operations (step 5/7) [↗](#)

Start: 2023-12-08 10:45:32

Duration: <1 min

Throughput: 61% - <1min remaining (0.80 ops/s)

Bandwidth: 0% - 3 hours, 57 mins remaining (8.83 KiB/s)

Status: Processing operation results (step 6/7) [↗](#)

Start: 2023-12-08 10:45:32

Duration: 1 min

Sort output files: Completed in <1 min

Merge output files: Completed in <1 min

Process errors: Completed in <1 min

- ・簡単、シンプル操作でデータ移行が可能!
- ・無償で利用でき、おすすめ機能が満載!!
(帯域制御/ジョブスケジュール実行/ファイルアセスメント/メール通知機能/レポート機能)
- ・さらにさらにサポート窓口まで提供されている!!!
- ・Unity/NetAppからPowerStoreへファイルデータ移行の最適ソリューション!!!!
- ・PowerStoreのお供に「DobiMigrate」試してみてください!!!!!!

ネットワークらぼ

<URL> <https://blogs.networld.co.jp/>

Networld Channel

<URL> <https://www.youtube.com/channel/UCqAQSASwVzwDTpfUF4GbLHw>

ネットワーク らぼ

2023-11-29

vSANとフラッシュがなくなってどれだけ安くなるのかしら？待望のコンピューティング専用ノードM7i インスタンスがでた！

M7iインスタンスは何がすごいの？ 現在ラスベガスで開催されているAWS社の年次イベントであるre:Invent 2023でVMware Cloud on AWSの新しいインスタンスm7i.metalが発表されました。 [blogs.vmware.com 外部ストレージ...](https://blogs.vmware.com/外部ストレージ...)



2023-11-29

【Dell Blog】2023年11月最新のAvamar、DDをデプロイしてDD Boost連携してみる！

DellEMC EMC Avamar Datadomain

皆さんこんにちは！ネットワークのストレージ担当の片山です。 さあ、全国〇〇〇万人のAvamar、DataDomainファンの皆様！？、今回は久しぶりのAvamar企画ということで、現行最新バージョンのAvamarVirtualEdition...



2023-11-14

【Dell Blog】Unityリプレースのススメ ～NAS 2拠点レプリケーション編～

DellEMC Unity

皆様、こんにちは！ネットワークのストレージ担当SEの多川です。 たまにはストレージSEらしく、ストレージの話題に触れたいと思います。 Dell TechnologiesのUnityという製品は2016年にリリースして以降、ミッド...

最新記事

vSANとフラッシュがなくなってどれだけ安くなるのかしら？待望のコンピューティング...



【Dell Blog】2023年11月最新のAvamar、DDをデプロ...



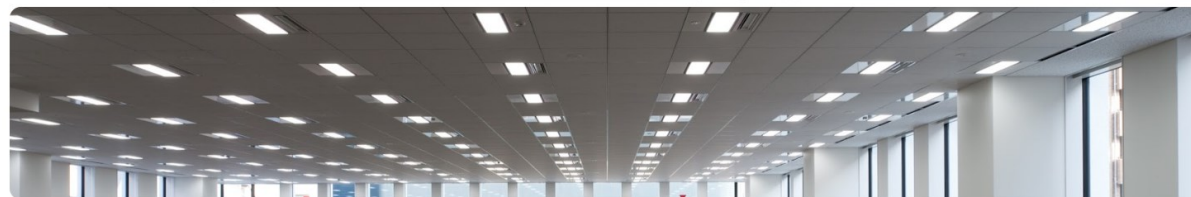
【Dell Blog】Unityリプレースのススメ ～NAS 2拠点レ...



【Dell Blog】「Unity×Alog ConVerter」CIF5監査ログ...



【Dell Blog】超小型HCI?! VxRail VD-4000がやって...



Networld Channel

@NWmarketing・チャンネル登録者数 1540人・560 本の動画

株式会社ネットワークのおすすめ動画を集めました。 >

networld.co.jp、他 2 件のリンク

チャンネル登録

ホーム 動画 ショート ライブ 再生リスト コミュニティ 🔍



Dell PowerStore 500T vs 5000T本当にコスパ最強なのはどっちだ!?

Networld Channel・4100 回視聴・1 年前

チャプターはこちらとなります！ 0:00 イン트로・メンバー紹介 01:25 PowerStoreの概要 04:41 500T vs 5000Tの検証機スペック比較 05:43 500T FC32Gb 検証結...



Dell EMC製ストレージをくらべてみました！～File環境での重複排除率編～

Networld Channel・758 回視聴・2 年前

Dell Technologiesストレージ4製品を同一環境下での検証結果とは？ 本動画はFile環境でのデータ削減検証となります。 00:19 はじめに(自己紹介)検証結...

