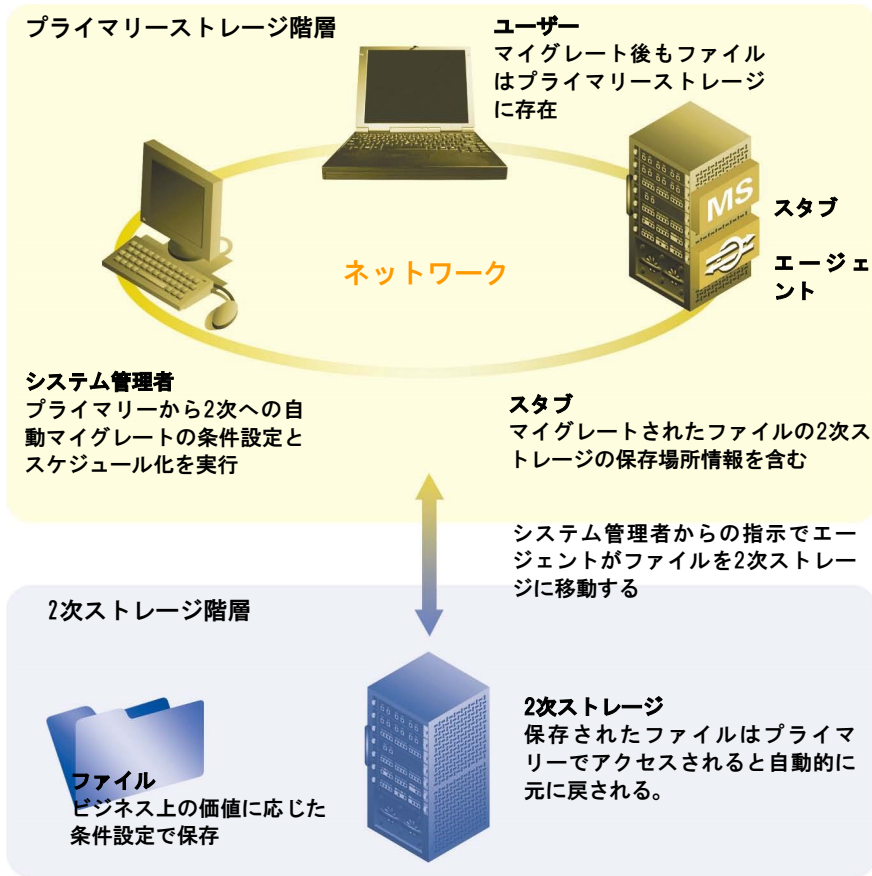
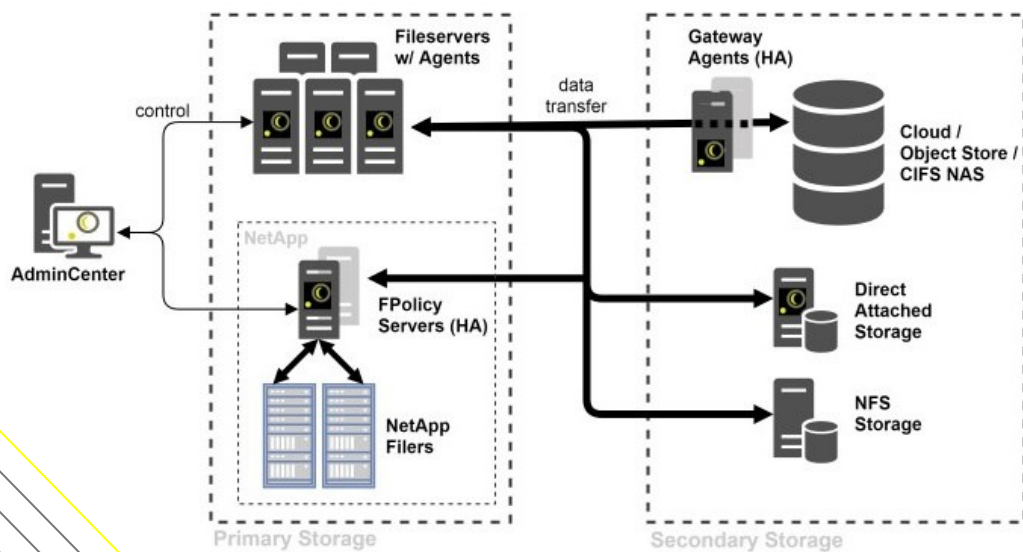


サーバーレスの階層管理ソリューション



Moonwalkは簡単に効率よくストレージの階層化を実現するエンタープライズ向けのデータ管理システムです。ファイルサーバー上の非構造化データをデータの価値に応じて任意の2次ストレージやオブジェクトストレージに移動します。さらに、元のファイルは、ファイルの作成日時やファイルサイズ等のメタデータを残し、2次ストレージでの保存場所を追加したスタブファイル化されます。ユーザーからは、移動前と同様にアクセスできますので、その際には、自動的に2次ストレージからファイルが元の場所に戻されます。結果としてユーザーに透過的なアクセスを実現し、ファイルサーバー等のプライマリストレージの保存容量を2次ストレージの容量分拡張できることとなります。このマイグレート機能だけでなく、ファイルの2次ストレージへのコピーと移動も可能です。



Source Statistics

Statistics for win://810-esx1.office.optical-expert.jp/C:/files/ from 2017-08-15 16:47:02 (+0900)
Rule used: ((Filename MATCHES *.*)) AND (SIZE >= 90KB)

% Migrated vs Not Migrated

Migrated	0.00%		
Not Migrated	100.00%		
No. Files	0	43493	43493
% Files	0.00	100.00	100.00
bytes	0	26846567324	26846567324
GB	0.00	25.00	25.00
% by size	0.00	100.00	100.00

Least Modified

% by files

0-1m	0.38%
1-5m	0.02%
5-12m	0.02%
1-2y	0.03%
>2y	99.55%

% by size

0-1m	7.29%
1-5m	1.85%
5-12m	0.01%
1-2y	1.85%
>2y	89.23%

	0-1m	1-5m	5-12m	1-2y	>2y
No. files	167	8	8	11	43299
% by files	0.38	0.02	0.02	0.03	99.55
bytes	1956978953	496243905	2317824	435568379	23955456263
GB	1.82	0.46	0.00	0.41	22.31
% by size	7.29	1.85	0.01	1.62	89.23

Least Accessed

% by files

0-1m	100.00%
1-5m	0.00%
5-12m	0.00%
1-2y	0.00%
>2y	0.00%

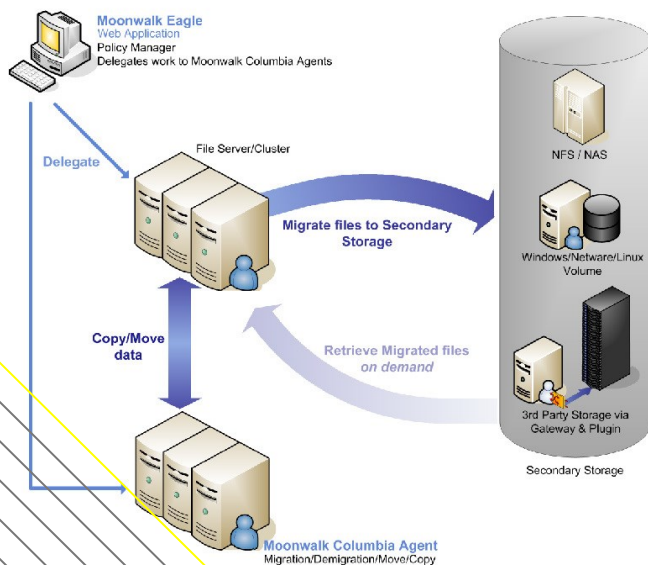
% by size

0-1m	100.00%
1-5m	0.00%
5-12m	0.00%
1-2y	0.00%
>2y	0.00%

	0-1m	1-5m	5-12m	1-2y	>2y
No. files	43493	0	0	0	0
% by files	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
bytes	26846567324	0	0	0	0
GB	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00
% by size	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00

File types by size

bytes	GB	% size	file extension
11882740224	10.88	43.52%	.iso
927262404	0.84	34.54%	.dcm
103181852	0.96	3.84%	.mov
1029244879	0.96	3.83%	.mp4
821867008	0.77	3.06%	.pub
87733562	0.63	2.52%	.jpg
516851062	0.48	1.92%	.exe
344001009	0.32	1.23%	.ps
314962413	0.29	1.17%	.zip
254967993	0.24	0.95%	.pdf
127766469	0.12	0.45%	.tif
119071428	0.11	0.44%	.psd
108112319	0.10	0.40%	.dsv



◆ プライマリストレージと2次ストレージを直結

同様な透過的にアクセスできる機能は、従来のHSMシステムで実現されていますが、Moonwalkではプライマリと2次ストレージが直結される点が異なります。従来のHSMでは必須の2次ストレージとそれの保存内容を管理するサーバーがMoonwalkでは不要です。その代わりに階層化の対象となるシステムと2次ストレージにエージェントソフトをインストールしておきます。エージェントをインストール出来ない、Object Storage等を使用する場合には、専用のGatewayとなるWindowsマシンが必要となります。階層化の対象となるファイルを指定するための条件設定とファイルの移動のスケジュール化等の管理機能は、管理対象となるサーバーと同じネットワーク上にある任意のWindowsPCにインストールできます。このPCから管理対象のサーバーやGateway上で動作しているエージェントにファイル移動等の指示が送られます。従って実際のファイル移動は対象となるサーバー間で実行されます。システム管理者は、管理対象となるシステムにエージェントさえインストールすれば、そのシステム上にあるファイルを、ネットワーク上の任意のサーバーからエージェントが稼働しているサーバーやGateway経由のObject Storageへファイルをマイグレートすることが可能となります。

◆ サーバーレスで階層管理を実現

従来のHSMシステムでは、HSM機能を提供するサーバーが必要となります。さらに、マイグレートされたファイルへのアクセスにはHSMサーバーが介在するため、HSMサーバーに問題が発生すると2次ストレージにあるファイルにアクセスできなくなります。Moonwalkでは、エージェント間通信で2次ストレージから直接ファイルが元に戻されますので、システムが単純化されバックアップも容易です。2次ストレージにデータをマイグレートすることで、プライマリストレージの使用負荷が低減し、バックアップウインドウも低減します。

◆ 既存のシステムへのオーバーヘッドが発生しない

Moonwalkはエージェント間の通信を通常のIPベース上で実行するため、ネットワーク上にあるファイルサーバーにエージェントを追加するだけで管理対象サーバーに出来ます。サーバー上のフォルダー指定は、フォルダー毎にユーザーとパスワードを設定できます。エージェントをインストールするため、ネットワーク上に共有されていないフォルダー内のファイルを管理できます。管理機能とファイルのマイグレート等の実行機能はネットワーク上で分散して実行されますので、システム管理上の自由度は従来のHSMシステムやエージェントを使用しないLMソリューションよりも大きくなります。どのファイルをマイグレートするかという管理条件としては、プロジェクト・保存場所・ユーザー・グループ・サイズ・ファイル名・日時等とそれらの組み合わせが可能です。ファイルの移動元と移動先は、Windows/NetAppに対応しています。移動先(ターゲット)としては、エージェント無しでNFSサーバーを指定できます。Gateway経由では、オブジェクトストレージとAWS S3やMS Azure等のクラウドサービスを2次ストレージに使用出来ます。マイグレートのソースとしては、WindowsとGateway経由でNetAppを使用できます。

日本国内ディストリビューター
有限会社オプティカルエキスパート
東京都品川区東五反田5-22-37
Tel : 03-6805-2210
<http://www.optical-expert.jp>

Moonwalk Universal PTY LTD
Level 7 35 Boundary Street
South Brisbane Qld, 4101 Australia
Tel : +61 7 3247 1080
Fax : +61 7 3247 1084
<http://www.moonwalkinc.com>

